



SHOUT
SHARE **IT**

Smithsonian Institution
Libraries



Alexander Wetmore
1946 *Sixth Secretary* 1953
Wetmore

A. Wetmore

D-7

QL
690
H8699
1900
Birds

A FÖLDMIVELEÉSÜGYI M.KIR.MINISTER RENDELETÉRE KIADVA.
IM AUFTRAGE DES KÖN. UNG. MINISTERIUM FÜR ACKERBAU HERAUSGEGEBEN.

MAGYAR ORNITHOLOGIAI KÖZPONT.

UNGARISCHE ORNITHOLOGISCHE CENTRALE.

ADALÉKOK

A MADÁRVONULÁS KUTATÁSÁHOZ

A FÜSTI FECSKE

1898. ÉVI MAGYARORSZÁGI NAGY TAVASZI MEGFIGYELÉSE ALÁPJÁN.

^{IRTA}
Gaston
GYULAI GAAL GASTON.

KÜLÖNNYOMAT AZ «AQUILA» VII. KÖTETÉBŐL. 1900.

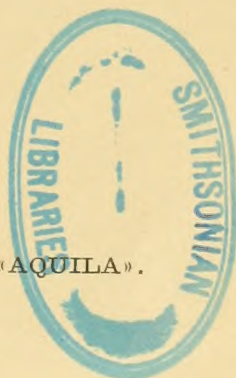
BEITRÄGE ZUR ERFORSCHUNG DES VOGELZUGES

AUF GRUND DER GROSSEN FRÜHJAHR-S-BEOBACHTUNG DER RAUCHSCHWALBE IN UNGARN
IM JAHRE 1898.

VON

GASTON GAAL DE GYULA.

SEPARATABDRUCK AUS DEM VII. BANDE DER «AQUILA».



BUDAPEST.

1900.



TARTALOM. — INHALT.

1. HERMAN Otto :	Bevezető szó a VII. kötethez.	Vorbericht zum VII. Bande.	1
2. GAAL Gaston, Gyulai :	Adalékok a madárvonulás kutatásához, a füstí fecske 1898 évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.	Beiträge zur Erforschung des Vogelzuges, auf Grund der grossen Frühjahrs-Be- obachtung der Rauchschwalbe in Ungarn im Jahre 1898.	17
3. HEGYFOKY Jakab :	Az idő járása a füstí fecske megjele- nésekor.	Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.	380

BEVEZETŐ SZÓ

a VII. kötethez.

A Magyar Ornithologiai Központ, mint az «Aquila» folyóiratának VII. kötetét, azt a rendszeres feldolgozást nyújtja olvasóinak és a vele összeköttetésben álló szakköröknek és intézeteknek, a melyet a füsti fecske 1898-iki tavaszi felvonulásáról több tényező kedvező közrehatásának köszönhetünk.

Előre kell bocsátanom, hogy a Magyar Ornithologiai Központ hat évi fennállásának folyamán megfigyelő hálózatait a mennyire lehetséges volt, kiterjesztette; az adatok feldolgozása révén módszerét tökéletesítette és ez által erőit forma szerint nevelte.

E fontos tényezőkön kívül az irodalom tanulmányozása is kiváló figyelemben részesült, hogy annak alapján lehető tájékoztatást nyerjünk a jobban megfigyelt fajok vonulási viszonyairól.

Kiváló súlyt fektettünk a meteorológiával és – a mennyiben lehetséges — a speciális phänológiával való szerves kapcsolatra; mert hiszen kétségtelen volt, hogy az a majdnem merő empirismus, mely eddig a madárvonulás megfigyelésében uralkodott és nagyrészt még ma is uralkodik, rendszeres feldolgozások és a meteorologiai elemek bevonása nélkül sohase fog a tudomány magaslatára vezetni; legkevésbé pedig oly értelemben, a mely a modern felfogásnak megfelelné.

VORBERICHT

zum VII. Bande.

Als VII. Band der Zeitschrift «Aquila», Organ der Ungarischen Ornithologischen Centrale, empfangen die Leser, sowie die mit uns befreundeten Fachkreise und Institute, die methodische Bearbeitung jener grossangelegten Beobachtung des Frühjahrszuges der *Rauchschwalbe* im Jahre 1898, deren Zustandekommen dem günstigen Zusammenwirken mehrerer Factoren zu verdanken ist.

Vorerst ist zu bemerken, dass die U. O. C. im Verlaufe der sechs Jahre ihres Bestehens ihre Beobachtungsnetze soweit als möglich entwickelte; durch das Bearbeiten der Daten ihre Methode vervollkommnete und hiedurch ihre Kräfte förmlich erzog.

Ausser diesen wichtigen Factoren wurde das Vordringen in die Litteratur besonders gepflegt und auf Grund derselben, soweit als möglich, eine Orientirung hinsichtlich der Zugverhältnisse besser beobachteter Arten und zwar soweit dieselben verbreitet sind und dieses bekannt ist, angestrebt.

Ganz besondere Aufmerksamkeit wurde dem organischen Contacte mit der Meteorologie und womöglich mit der speciellen Phänologie überhaupt gewidmet; denn es lag ja auf der Hand, dass der beinahe pure Empirismus, mit welchem die Beobachtung des Zuges der Vögel bis jetzt geschah und vielfach noch geschieht, ohne methodische Bearbeitung und ohne Beiziehung der meteorologischen Elemente, nie zur wissenschaftlichen Höhe hinanführen wird; am allerwenigsten in dem Sinne, wie dies der modernen Auffassung entspricht.

Evvél azonban korántsem akarjuk mondani, mintha a mi törekvéseink és módszerünk már tényleg ezt a magasságot jelentené vagy még csak akarná is jelenteni. A mit adott körülmények között el akarunk érni, az annak az elismerése, hogy tudományos felfogás vezet bennünket és hogy a megkezdett csapáson haladva, tudományos alapon sokkal biztosabban fogjuk hazánk vonulási viszonyait felismerhetni, mint a hogy ez e feltétlenül nagy figyelmet igénylő tünemény eddigi tárgyalása alapján egyáltalában lehetséges volt.

Az 1897-ik év végén elérkezettnek láttam az időt, hogy a fennálló, rendszeresen működő hálózat mellé, mely szakornithologusokból, természetbarátokból és a magy. kir. erdészeti kar akadémiailag képezett személyzetéből áll, habár csak átmenetileg és inkább csak próbaképen is új elemeket vezessek be, melyek jó eloszlásuk következtében egy tömeges megfigyelés eredményeire a legjobb kilátással kecsegtettek. Ily új elemek voltak első sorban az állami népiskolák tanítói, továbbá az egyes felekezeti iskolák tanítói, a mennyiben azok megközelíthetők voltak. Egy, szám szerint ugyan kisebb, de igen fontos elemet alkottak a kir. magy. Természettud. Társulat tagjai. Mindakét igen számos elem tájékoztatását azok a szakközlönyök eszközölték, melyek e testületek minden tagját biztosan megtalálják. Mind a két testület kétségtelenül a legintelligensebbek és legfegyelmetezettebbek közé tartozik, nemcsak itthon, hanem más országokban is, különösen az utolsó szempontból érve.

Ehhez járult a magyar kormány magasfokú belátása, a melyből az a hajlama következett, hogy oly tudományos kérdések megoldását is támogassa, a melyek nem hatnak külső fénynyel és igen szerény gyakorlati hasznot ígértek, legalább egyelőre; a melyek azonban mégis biztosították az úttörésben rejlő prestigét és a tudományos erők fejlesztését.

A kir. magy. vallás- és közoktatásügyi, földmívelés és kereskedelemügyi miniszterium teljes támogatásában részesítette a vállalatot, úgy a kir. magy. Természettudományi Társulat is.

Dies will aber beiweitem nicht sagen, dass nun unser Bestreben und Verfahren die Höhe bedeutet — oder auch nur bedeuten will. Was wir unter gegebenen Umständen anstreben, ist die Anerkennung dessen, dass uns wissenschaftliche Auffassung leitet und dass wir auf dem eingeschlagenen Wege die Verhältnisse des Vogelzuges in Ungarn auf wissenschaftlicher Grundlage gewiss genauer zu erkennen vermögen, als dies die bisher geübte Behandlung dieses, jedenfalls wichtigen Phänomens, überhaupt gestatten konnte.

Zu Ende des Jahres 1897 erachtete ich es als angezeigt, ausser der regelmässigen Function der bestehenden Beobachtungsnetze Ungarns, welche aus Fachornithologen, Vogelfreunden und dem akademisch-gebildeten königl. ung. Staats-Forstpersonale bestehen, wenn auch nur vorübergehend und mehr probeweise, neue Elemente beizugesellen, welche infolge ihrer guten Vertheilung für das Resultat einer Massenbeobachtung die besten Aussichten gewährten. Diese Elemente bildeten in erster Reihe die Lehrer der staatlichen Volksschulen und auch jene der verschiedenen Confessionen, soweit sie überhaupt zugänglich waren. Ein der Zahl nach geringeres, aber höchst wichtiges Element ergaben ferner auch die Mitglieder der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Die Information der beiden sehr zahlreichen Elemente besorgten jene Fachschriften, welche einem jeden Gliede dieser Körperschaften sicher zugehen.

Beide Körperschaften gehören unstreitig zu den intelligentesten und bestdisciplinierten, nicht nur Ungarns, sondern auch so manchen anderen Landes; besonders in letzterer Beziehung.

Hiezu kam die hochentwickelte Einsicht der Regierung Ungarns, welcher die Neigung entsprang, die Lösung selbst solcher wissenschaftlicher Probleme zu unterstützen, welche nicht auf Glanz abzielen, auch wenig practischen Werth versprachen — wenigstens vorderhand nicht; aber doch ein gewisses bahnbrechendes Prestige und die Schulung wissenschaftlicher Kräfte sicherten.

Das kön. ung. Ministerium für Cultus und Unterricht, für Landwirthschaft und für Handel liehen dem Unternehmen ihre volle Unterstützung; nicht minder die Leitung der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.

Nem kevésbé esett latba az a körülmény, hogy az anyag feldolgozása bizonyos volt, mint-hogy a M. O. Központ részére annak kipróbált tagja és dolgozótársa, GYULAI GAAL GASTON személyében egy ép oly megbízható, mint a lelkesedésig buzgó erő biztosítva volt, kit tisztelt meteorologusunk, HEGYFOKY K. és a bármely türelempróbát kiálló Dr. KRAMMER NÁNDOR tanár csatlakozása a legteljesebb mértékben támogattott.

Mindezen tényezők közreműködése tette lehetővé e bizonyára igen nehéz munka végrehajtását.

Magától értetődik, hogy az eredményt illetőleg nem tápláltam illúsiókát; csodákat nem kerestem, nem is vártam.

Evvél a nagyszabású megfigyeléssel eddig követett irányunkat, módszerünket és az elért eredményeket akartam egy általános próbának alávetni, s azokat helyességük és elfogadhatóságuk iránt megbirálni.

És vajjon melyik volt ez a módszer, irány és eredmény?

Alapvető munkámban: «A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig etc.», mely 1895-ben jelent meg s a történeti anyagra és az 1890. évi mintamegfigyelésre volt alapítva, már bevontam a földrajzi, hypsometrikus és meteorologiai elemeket.

Egyszerű, de szigorúan keresztülvitt módszer segítségével, mely lehetőleg biztosan megragadható mozzanatokra volt alapítva, ú. m. legkorábbi és legkésőbbi érkezés, a kettő között levő időköz mint ingadozás és az ennek felezéséből előálló közép érkezési idő, tehát teljesen inductiv úton haladva, elfogadható conclusiók előérésére törekedtem.

Sikerült is a szó szoros értelmében vett Magyarországot négy, különböző vonulási jelleggel bíró területre bontani. Megállapítottam továbbá, hogy habár az északi szélesség a magas fekvéssel közel congruensjelenségeket nyújt, a hypsometrikus viszonyok befolyása bizonyos feltételek mellett mégis nagyobb, mint az északi szélességé; egész concrète kifejezve: a magyar alföld vonulási jellege odáig érezhető, a meddig síksága észak, illetőleg északkelet felé terjed, tekintet nélkül az északi szélességre. Ez azonban csak relativ értelemben veendő, mert az

Nicht weniger wichtig war der Umstand, dass die Bearbeitung des Materiales vollkommen gesichert war, indem der Centrale in der Person ihres bewährten Mitgliedes und Mitarbeiters, GASTON GAAL DE GYULA eine ebenso verlässliche, als bis zur Begeisterung eifrige Kraft gesichert war, welche durch den Beitritt unseres verehrten Meteorologen J. HEGYFOKY und des jeder Geduldprobe gewachsenen Professors Dr. FERDINAND KRAMMER im vollsten Masse unterstützt wurde.

Das Zusammenwirken all' dieser Faktoren ermöglichte das Zustandekommen dieser gewiss schwierigen Arbeit.

Es versteht sich von selbst, dass ich mich hinsichtlich des Resultates keiner Illusion hingab, keine Wunder anstrebte, noch erwartete.

Ich wollte mit der gross angelegten Beobachtung unsere bis jetzt befolgte Richtung, Methode und die erzielten Resultate einer Revue unterwerfen, dieselben auf ihre Richtigkeit und Annehmbarkeit prüfen.

Welches waren Methode, Richtung und die Resultate?

In meiner Fundamental-Arbeit: «Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891 etc.» herausgegeben im Jahre 1895, welche auf historisches Datenmateriale und auf die Musterbeobachtung von 1890 gegründet war, habe ich die geographischen, hypsometrischen und auch meteorologischen Elemente schon einbezogen. Vermittelst einer einfachen, aber streng durchgeführten Methode, welche auf möglichst sichere, erfassbare Momente gestützt war, wie: früheste und späteste Ankunft, die Zwischenzeit als Schwankung aufgefasst und erwogen, dann durch einfache Halbierung der Serien das Mittel der Ankunft bestimmt, also auf vollkommen inductives Verfahren gestützt, trachtete ich zu annehmbaren Conclusionen zu gelangen.

Es gelang mir auch das Gebiet des eigentlichen Ungarns in vier Territorien von unterscheidbarem Zugcharakter zu zerlegen; ferner festzustellen, dass wenn auch die geographischen Breiten mit den Höhen im Ganzen congruente Erscheinungen geben, der Einfluss der hypsometrischen Verhältnisse unter gewissen Bedingungen jenen der Breiten doch übertrifft; ganz concret ausgedrückt: der Zugcharakter des ungarischen Tieflandes ist so weit fühlbar, als sich dieses nach Norden resp. Nordosten erstreckt — ohne Rücksicht auf die Breite. Dies

északi szélesség hatása azért mégis felismerhető.

Kitűnt, hogy adatsorozatok alapján közelítőleg meghatározható az egyes megfigyelési pontokon a megérkezés átlagos ideje; hogy egy megfigyelőhálózat, mely lehetőleg kiterjeszkedik a terület minden jellemző pontjára, már az első évben is ad eredményt, lehetővé teszi a tévedések felismerését és kirekesztését; hogy feltétlenül szükséges az aviphænológiát a meteorológiával kapcsolatba hozni; hogy az isepiptesisek, vonulási utak vagy ezek ellenkezőinek a kérdése csakis a vonulás locais lefolyásának — kezdete, culminációja és vége — pontos megfigyelése által dönthető el.

A meteorologia belevonása — Hegyfokj Kabos értekezései az *Aquila* II—VI. kötetében — egész sor fontos következtetést és thésist eredményezett, melyek alapján mindketten képesek voltunk bizonyos, Csehországból származó óriási adatsorozatokról kimutatni, hogy azok mestersegesen össze vannak rakva. Különösen mélyreható és megdönthetetlenek voltak a meteorologus érvei (*Aquila* IV. 1897. p. 193—198).

Egy kísérlet, melyet már az *Aquila* I. 1894. kötetében tettem, azt eredményezte, hogy a füsti fecske Európa területét lassanként szállja meg, s hogy ehhez több mint száz napra terjedő időköz szükséges — ismeretünk jelenlegi állása szerint 105 nap — (*Aquila* I., III. és VI.). HEGYFOKY kimutatása szerint valószínű, hogy a megtelepedés menete összefügg az izotherma haladásával; viszont én kimutattam azt, hogy a déli, már fészkelő füsti fecskéket az északabbra telepedők átröpülik (*Aquila* III. és VI.).

A M. O. Központ gazdag és folytonosan növekedő adatgyűjteménye már a rendezés és csoportosítás alkalmával is adott bizonyos fontos eredményeket, melyek világos képet nyújtottak az aviphænologia feladatainak óriási méreteiről.

Tartózkodnom kell itt ennek az anyagnak beható ismertetéséről, mely nagy helyet kíván és megelégszem avval, hogy rámutassak a következőkre.

Eltekintve attól, hogy a feldolgozások legtöbbször csak a tavaszi vonulást ölelik fel, az őszi vonulást alig érintik, melyet majd ezután kell elővenni, már az adatok egyszerű rende-

gilt aber nur in relativem Sinne, da der Einfluss der Breite doch auch erkennbar bleibt.

Es folgte, dass auf Grund von Datenreihen die durchschnittlichen Ankunftszeiten der Punkte annähernd bestimmt werden können: dass ein Beobachtungsnetz, welches möglichst alle charakteristischen Punkte eines gegebenen Gebietes bedeckt, schon im ersten Jahre zu Resultaten führt und die Ausscheidung von Irrthümern ermöglicht; dass die Verbindung der Aviphænologie mit der Meteorologie unbedingt nothwendig ist; dass die Frage der Isepiptesen, der Zugstrassen oder des Gegentheiles nur durch die genaue locale Beobachtung des Zuges hinsichtlich des Beginnes, der Culmination und des Aufhörens angestrebt werden kann.

Das Eingreifen der Meteorologie — Schriften J. HEGYFOKY's in Band II—VI des *«Aquila»* — ergaben eine ganze Reihe der wichtigsten Conclusionen und Thesen und waren wir beide imstande gewisse, riesige Serien umfassende Zugdaten aus Böhmen, als absolut unhaltbar, weil künstlich zusammengestellt, blosszulegen. Besonders einschneidend und unverrückbar waren die Beweise der Meteorologen — *«Aquila»* IV, 1897, p. 193. u. 198.

Ein Versuch, den ich schon in *«Aquila»* I, 1894 anstellte, ergab, dass das Gebiet Europas von der Rauchschwalbe sozusagen besiedelt wird, und dass hiezu ein Zeitraum von mehr als einhundert Tagen — nach gegenwärtigem Stande des Wissens 105 Tage — *«Aquila»* I, III und VI — erforderlich ist. HEGYFOKY wies mit Wahrscheinlichkeit nach, dass Besiedelung und Gang der Isothermen zusammenhängen; hinwiederum ich, dass ein Ueberfliegen der südlich schon nistenden Rauchschwalben durch nördlicher ansässige erfolgt — *Aquila* III und VI.

Die reiche und stets wachsende Datensammlung der Centrale gab schon im Laufe der Sichtung und Gruppierung gewisse wichtige Resultate, welche die riesigen Dimensionen der Aufgaben der Aviphænologie deutlich erkennen lassen.

Ich enthalte mich hier einer eingehenderen Darlegung dieser Materie, welche grossen Raum erfordert, und begnüge mich mit folgenden Andeutungen.

Abgesehen davon, dass die Bearbeitungen zumeist nur den Frühlingszug betreffen und den Herbstzug kaum berühren, der erst vorgenommen werden muss, wirft schon die Sichtung

zése is felveti azt a kérdést, hogy a trópusokban, illetőleg a téli szállásokon milyen az időjárás menete és milyen összefüggésben vagy viszonyban van ez a mi zónánk eddig ismeretes tüneteivel?

A formák pontosabb és finomabb megkülönböztetésének a feladata ezen a téren is egész nagyságában áll előttünk, mint segédeszköz a fészkelési területek és téli tanyák ezek kölcsönhatásának és ezek alapján a felvonulás irányának a meghatározására. A formák finomabb megkülönböztetése alatt azonban távolról sem értem azt a talán nagyon is modern áramlatot, a subspecieseket egész empirikusan, oly példányok alapján állítani fel, a melyek a mélyebb megokolást majdnem teljesen kizárják; oly példányok alapján, melyeknél a tollazat alatt egy bemérgezett bőr, ezután pedig — a belső organismus helyett — csepű és gyapot következik, e mellett azt a kérdést, hogy a különbségekből mi irandó az individuális fejlődésnek, a kornak, a környezetnek és életviszonyoknak a rovására? vagyis a *biológiai species*t alig, vagy éppen nem érintik. Eme finomabb meghatározásoktól függ a vonulási tünet genesisének a megvilágítása is.

Az a nagy kérdés: hol tartózkodnak egy és ugyanannak a fajnak azon individuumai, melyek fészkelési területöket későbbben szállhatják meg mint e faj többi individuumai? még nyílt.

E mellé sorakozik az a tény, hogy* minden esztendőnek úgy meteorológiai mint aviphänológiai tekintetben külön, sajátlagos jellege van; hogy külön jellege van minden egyes faj felvonulásának; hogy az előbbi csak hosszabb, szigorúan phänológiai alapon feldolgozott és felülbírált sorozatok alapján állapítható meg, hogy az egyes fajok felvonulási jellegét csak az elsővel összefüggésben és előbb minden fajra külön-külön, utána pedig biológiai összefüggésben a fajok összeségével, végül a locális befolylások és viszonyok összeségének tekintetbevételével kell megvizsgálni és lehet csak felismerni.

És még egy másik körülmény is mind élesebben tör előtérbe, ugyanis az, a mint már fentebb megjegyeztem, hogy az átvonulás és megtelepedés között különbség teendő.

Az a mit e jelenségből Magyarország területére vonatkozólag eddigelé kihámozni törekedtünk és a mi a következő dolgozatban is le van

der Daten die Frage des meteorophänologischen Witterungs-Ganges in den Tropen, richtiger Winterungsgebieten der Zugvögel auf, somit auch jene des Zusammenhanges desselben mit dem bis jetzt bekannten Gange unserer Zone.

Die Aufgabe der genauen, feineren Unterscheidung der Formen steht auch hier in ihrer ganzen Grösse vor uns, auch als Behelf zur Bestimmung der Brutgebiete der Winterungspunkte und deren Wechselwirkung, somit auch der Zugrichtung. Unter feinerer Unterscheidung der Formen verstehe ich aber bei weitem nicht die, vielleicht doch zu stark moderne Strömung, Subspecies ganz empirisch, auf Grund von Objecten zu erzeugen, welche eine tiefere Begründung geradezu ausschliessen, bei welchen auf die Bedeckung eine vergiftete Haut, auf diese — statt des inneren Organismus — eitel Werg oder Watte folgen; wobei die Frage, was auf Rechnung der individuellen Entwicklung, was auf Alter, was auf den Einfluss der Umgebung und der Lebensverhältnisse zu setzen ist, kaum gestreift wird; ich meine die *biologische Species*. Von diesen feineren Bestimmungen hängt die Beleuchtung der Genesis des Zuges ab.

Die grosse Frage: wo jene Individuen ein und derselben Art verweilen, welche ihre Brutorte später als ihre Artgenossen beziehen können? ist offen.

Zu diesen gesellt sich die Thatsache, dass jedes Jahr eigentlich sowohl meteorologisch, als aviphänologisch einen eigenen Charakter besitzt; ebenso jede Vogelart; dass der erstere nur aus Jahrgangsserien, welche auf streng phänologischer Grundlage bearbeitet und beurtheilt werden müssen, erfasst werden kann; die letztere im Zusammenhange mit der ersten und ausserdem Art für Art für sich, dann im biologischen Zusammenhange mit Rücksicht auf die Gesammtheit, endlich bis auf die Gesammtheit der localen Verhältnisse und Einflüsse hin erkannt und geprüft werden will — und auch werden muss!

Und noch ein anderer Umstand tritt stets schärfer in den Vordergrund, u. zw. der, dass, wie schon oben bemerkt, Zug und Besiedelung zu unterscheiden sind.

Das, was wir in Ungarn bis jetzt zu sichten bestrebt waren und was auch in der folgenden Abhandlung niedergelegt ist, dies ist die Er-

téve, az csak a fészkelési terület megszállásának a tisztázása. A vonulásról, a szó valódi értelmében itt csak töredékeket észlelhetünk, csak azoknál a fajoknál észlelhetjük ezt, a melyek nálunk átvonulók és tavasszal északabbra fekvő területeket keresnek fel, melyeket az $\longleftrightarrow$ jelével szoktunk megjelölni (v. ö. «Aquila» VI. pag. 1. stb.).

Füsti fecskénk felvonulásának a kérdése, a délibb fekvésű területek fölötti elvonulását érte, még érintetlen, nyílt. Ezt a kérdést csak úgy lehet megoldása felé vinni, ha e jelenséget a tropikus vidékeken kívül még különösen az egész európai continensen, kiválóan pedig a déli éles határokon — tengerpart — hol a jelenség élesen ki van fejezve, fogjuk megismerni.

Ilyen körülmények között az előtt a kérdés előtt állunk: quid tunc?

Minthogy se eszközünk, se hatalmunk, hogy bár az európai continensen, és bár csak egy fajra és egy évre is kiterjedő hálózatot szervezzünk, hogy ily módon közelítsük meg a kérdés megoldását, meg kell maradnunk a fölvetett irány és az eddig követett és kiélesített módszerünk mellett, egyrészt azért, mert kitartó megfigyelés alapján sok hazai pontról értékes sorozatokat nyerünk, tehát az eredményeket mindig javíthatjuk; másrészt pedig azért, mert más vidékek adatainak összegyűjtése és rendszeres feldolgozása, tehát mindannak a figyelembevételével, a mit az egyes fajok vonulási viszonyairól egész elterjedésük körében ismerünk, épen a feldolgozás révén mégis sokkal többet várhatunk, mint attól a ziláltságtól és attól a nagyon is csábító szentencia-mondástól, a melyet H. Frigyes császáron kezdve — «Aquila» VI. p. 1. stb. — jellemezni törekedtem.

Ezen a helyen már csak azt kell megmagyaráznom, hogy miért tartja meg a M. O. Központ Ferró délkörét? Megokolása a következő.

Igaz ugyan, hogy sok előkelő congressus a Greenwichi délkör elfogadását határozta el, s hogy ennek általános elfogadása haszonnal is járna; de nem lehet tagadni azt sem, hogy a határozat nem fogadtatott el teljesen, mindegyik; hiszen sok tekintetben nemzeti érzékenység is tapad hozzá. Bennünket ilyen szempontok nem vezettek; reánk nézve az volt a döntő, hogy Ferró délköréből kiindulva, az egész

scheinung der Besiedlung des Brutgebietes. Vom Zuge im eigentlichen Sinne des Wortes können wir hier nur Partikel wahrnehmen; es sind jene Arten, welche durchziehend nördlichere Regionen (im Frühjahr) aufsuchen und welche wir mit $\longleftrightarrow$ zu bezeichnen pflegen — vergl. auch «Aquila» VI. pag. 1 u. ff.

Die Frage des Zuges unserer Rauchsvalbe, im Sinne des Durchzuges durch südliche Territorien, ist noch unberührt, offen. Sie kann erst der Lösung entgegengeführt werden, wenn wir ausser den Tropen auch besonders die Erscheinung auf dem gesammten Continente Europas, vornehmlich an den südlichen, scharfen Grenzen — den Meeresgestaden — wo der Eintritt scharf ausgeprägt ist — kennen werden.

Unter solchen Umständen stehen wir vor der Frage: quid tunc?

Da wir weder Mittel, noch Macht haben, welche es ermöglichen, sei es auch nur den Continent Europas, und selbst nur für eine Art und für ein Jahr mit einem Beobachtungsnetze zu bespannen, um einer Lösung näher zu kommen, so müssen wir bei der eingeschlagenen Richtung und befolgten, geschärften Methode verharren, einestheils darum, da wir bei ausdauernder Beobachtung von vielen Punkten werthvolle Serien erhalten, mithin die Resultate stets verbessern können; anderentheils darum, weil die Concentrierung und methodische Bearbeitung der Daten auch anderer Gebiete, also dessen, was wir von den Zugverhältnissen der Arten auf dem ganzen Verbreitungsgebiet überhaupt kennen, eben durch Bearbeitung doch ein besseres Bild zu gewärtigen haben, als aus der Zerfahrenheit und dem so verlockenden Sentenzwesen, welches ich in «Aquila» VI, pag. 1 u. ff. — von Kaiser Friedrich an — zu charakterisieren bestrebt war. Ich habe an dieser Stelle noch zu erklären, warum die U. O. C. den Meridian von Ferro beibehält; die Begründung lautet wie folgt:

Es ist wahr, dass viele angesehene Congresse die Annahme des Meridianes von Greenwich beschlossen haben und dass einer wirklich allgemeinen Annahme offenbare Vortheile entspringen; es kann aber auch nicht geleugnet werden, dass die Sache nicht vollkommen durchgedrungen ist, weil ihr ja vielfach nationale Susceptibilität innewohnt. Uns leitete nichts dergleichen; entscheidend war für uns der Umstand, dass vom Meridian von Ferro

«óvilág» csakis *keleti*, az «újvilág» csakis *nyugati* hosszúságokat mutat, a mi a madárvonulásnak, mint mozgási jelenségnek a feldolgozásánál igen nagy előny, mihelyt a fajok egész elterjedési köre vétetik tekintetbe, a hogyan kell is. A Greenwichi délkör már Angliát is két részre osztja; átmegy Franciaországon, Spanyolországon és Afrikán, ennél fogva megszakítja a számlálás folytonosságát; szétválaszt különben közvetlenül egymás mellett fekvő pontokat a délkörök helyzete és haladása szerint keleti és nyugati hosszúságok szerint.

Mielőtt letenném a tollat, becsületbeli kötelességet teljesítek, a midőn a magas magy. kir. vallás- és közoktatásügyi, a földművelés- és kereskedelemügyi minisztériumnak, egészen személyesen Szalay Péter, a posta- és távirda elnökgazdájának, a kir. magy. Természettudományi Társulat tagjainak és a magyar néptanítók egyetemének köszönetet mondok a támogatásért.

A világosságért való küzdelemben oly hű társak, mint Gyulai Gaal Gaston, Hegyfok Kabos, dr. Krammer Nándor tanár és a magy. kir. erdészeti személyzet nem szorulnak külön köszönetre, jutalmukat az eredményben találják, a melynek elérésében közreműködtek és a melyért együtt harczoltak.

Budapest, 1900 februárban.

Herman Ottó.

ausgegangen, die ganze «Alte Welt» bloss *östliche*, die «Neue» bloß *westliche* Längen hat, was bei Bearbeitung des Vogelzuges als Bewegungserscheinung ein sehr grosser Vortheil ist, sobald das *ganze* Verbreitungsgebiet der Arten — wie es auch soll — genommen wird. Der Meridian von Greenwich theilt schon England in zwei Theile; schneidet Frankreich, Spanien und Afrika, stört also die continuirliche Progression der Zählung und trennt sonst dicht benachbarte Orte nach Lage und Verlauf der Längen in östliche und westliche.

Ehe ich schliesse, erfülle ich eine Ehrenpflicht, indem ich den hohen kgl. ungarischen Ministerien für Cultus und Unterricht, Landwirthschaft und für Handel — ganz persönlich Herrn Präsidial-Director des Post- und Telegraphenwesens PETER von SZALAY, der königl. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und der Gesammtheit der Volksschullehrer Ungarns für ihre Güte Dank sage.

Treue Genossen im Kampfe um das Licht, wie Gaston Gaal de Gyula, Jakob Hegyfok, Professor Dr. Krammer und das Personale der kön. ung. Staatsforstverwaltung bedürfen des besonderen Dankes nicht, sie finden den Lohn im Resultate, an dem sie mitgethan und mitgekämpft haben.

Budapest im Feber 1900

Otto Herman.

ADALÉKOK

a madárvonulás kutatásához, a füsti fecske 1898. évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.

GYULAI GAAL GASTON-tól.

A Magyar Ornithologiai Központnak több éves működése alatt a tapasztalat sok mindenre tanított meg bennünket, s idővel nem egy titokra mutatott rá a vonulás tüneményének lényegét illetőleg is, de kiváltképen a kutatásban követhető módszerek és az eljárás mikéntjére vonatkozólag.

Már a sikeres kutatás lehetőségének első feltétele is: a megfigyelők toborzása, de kiváltképen azoknak állandó megtartása egészen külön tanulmányt igényelt. A társadalmi állás és hivatások különfélesége mellett csak kevesen vannak abban a szerencsés helyzetben, hogy egész figyelmüket s minden idejüket a vonulás megfigyelésére szentelhetnék, a legtöbb embert nagyon is igénybe veszik és lekötik az élet viszonyosságai . . . úgy hogy a jóakarát felkeltése s az érdeklődés állandó megtartása könnyű feladatnak éppen nem mondható. Két alapigazság azonban csakhamar kidomborodott.

Hogy a kutatásba mélyebben belebocsátkozhassunk:

1. nem annyira *sok*, mint inkább *jól megfigyelt* fajra kell támaszkodnunk;

s a mi a beható megfigyelést, vagyis ennek végrehajtóit, a megfigyelőket magukat illeti, hogy a megfigyelés ügyének a társadalom minél szélesebb rétegei legyenek megnyerhetők:

2. nem szabad tőlük *túlsokat* követelni.

«Est modus in rebus» ez az alapelv vezette HERMAN OTTÓ-t, a M. O. K. főnökét, a mikor az előmunkálatokat arra nézve megindította, hogy legalább egyetlen tipikus vonuló madárfaj a lehetőséghez képest jól megfigyeltessék. A következő feladat volt megoldandó:

1. *kiválasztani e célból a legmegfelelőbb fajt;*

2. *a megfigyelésnél csakis a lényegesre szorítkozni;*

3. *a megfigyelést akként keresztülvinni, hogy a megfigyelők se szellemileg, se anyagilag túl ne terheltessenek.*

Kiváltképen a legutolsó feltételnek lehető leg-

BEITRÄGE

zur Erforschung des Vogelzuges auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der Rauchschwalbe in Ungarn im Jahre 1898.

VON GASTON GAAL de GYULA.

Während des mehrjährigen Bestehens der Ungarischen Ornithologischen Centrale hat uns die Erfahrung manche Lücken und Tücken sowohl des Zugsphänomens selbst, noch mehr aber was das Verfahren in der Untersuchung anbelangt — mit der Zeit klargelegt.

Schon die erste Bedingung einer Untersuchung: das Erwerben, besonders aber das ständige Behaupten der Beobachter erforderte ein ganz besonderes Studium. Bei der grossen Mannigfaltigkeit des Standes und der Beschäftigung sind nur Wenige in der günstigen Lage sich aus vollem Herzen, gänzlich der Beobachtung widmen zu können, die Mehrzahl ist durch den Kampf des Lebens all zu sehr in Anspruch genommen . . .

Unter solchen Umständen kann das Wohlwollen zu erwecken, und das Interesse ständig wach zu erhalten keine all' zu leichte Aufgabe genannt werden. Zwei Grundwahrheiten haben sich aber bald herausgestellt. Um in der Untersuchung tiefer dringen zu können, braucht man vor Allem:

1. nicht so sehr *vielen*, als vielmehr *gut beobachtete* Arten;

und was die Vollführung der «guten Beobachtung» — nämlich die Beobachter selbst — anbelangt, muss man möglichst grosse Schichten der Bevölkerung der Sache gewinnen:

2. darf also von den Beobachtern nicht *all' zu viel* gefordert werden.

«Est modus in rebus.» Dieses Grundprinzip leitete den Chef der Centrale, Herrn OTTO HERMAN, als er die Vorarbeiten zu einer möglichst grossen Beobachtung wenigstens *eines* typischen Züglers einleitete. Es handelte sich darum:

1. *die entsprechendste Art zu finden;*

2. *die Beobachtung bloss auf das Wesentliche zu beschränken;*

3. *endlich dieselbe so durchzuführen, dass die Beobachter weder geistig, noch materiell überlastet werden.*

Es war bloss mit der strengsten Berücksich-

szigorúbb szemmeltartása mellett lehetett csak némileg is kielégítő eredményre számítani.

A megfelelő faj kiválasztása nem volt nehéz. A füsti fecskét (*Hirundo rustica*, L.) ismeri minden ember. Egyaránt otthonos úgy a városokban, mint a legfélreesebb majorokban, (a mi Magyarországon viszonyait tekintve azért különösen fontos, mert a nagy Alföldön kevés a város és a falu, ellenben nagyon kifejtett tanya-rendszer van). Az egész országban általánosan költ, a síkságon ép úgy, mint a havasokon. (Mindenesetre nagy előnye ez a fehér gólya fellett, a melynek fészkelési köre hazánkban sokkal korlátoltabb). Megjelenése nagyon feltűnő, bejárás úgyszólván minden házba, s ekként maga keresvén fel az embert, mindenki észreveszi igen hamar, ha foglalkozása szobához köti is. Összetéveszteni csakis a házi fecskével (*Chelidon urbica*, L.) lehet, a mi mindenesetre hátránnyal jár, de a számos előnyös tulajdonsággal szemben ez a hátrány kicsinynek mondható.

Hogy a két másik feltételnek eleget tegyen, kérdőív gyanánt a levelező-lap formáját választotta HERMAN OTTÓ, a melyet külön e célra nyomtatott, kevés, rövid, de határozott kérdésekkel. (Lásd az ábrát.)



PORTOMENTES
AZ 1897. ÉVI 76,788. SZÁMÚ
KERESKEDELEMÜGYI MINISZTERI
RENDELET ALAPJÁN

Magyar

Ornithologiai Központ

Budapest

VIII., Nemzeti Múzeum.

A levelező-lap egyik fele címzésre szolgál a Központ címével, s a füsti fecskének, fészkeknek s fiókáinak rajzával.

A másik oldal a megfigyelő által töltendő ki, az ábrán olvasható kérdőpontokra nézve.

tigung besonders der letzteren Bedingung ein annähernd günstiges Resultat zu erwarten.

Die Art selbst wurde bald gefunden. Die Rauchschwalbe kennt ein jeder Mensch. Sie ist in den grössten Städten ebenso zu Hause als auch in den abgelegensten Meierhöfen. (Besonders wichtig hinsichtlich der grossen ungarischen Tiefebene, wo nur wenig Dörfer und Städte, dagegen aber ein sehr entwickeltes System dicht liegender Einsichten zu finden sind). — Ihr Brutgebiet breitet sich auf das ganze Land aus; alpine Lagen, und Tiefebene sind ihr beinahe gleichgültig; (jedenfalls ein Vortheil vor dem weissen Storch, dessen Brutgebiet in Ungarn viel beschränkter ist). Ausserdem ist ihr Erscheinen sehr auffallend, sie kommt in die Häuser hinein, sie sucht so zu sagen selbst die Menschen auf, kann daher von einem jeden Bewohner — wessen Standes er auch sei — leicht wahrgenommen und notiert werden. — Verwechseln könnte man sie höchstens mit der Hausschwalbe (*Chelidon urbica*, L.); jedenfalls ein Nachtheil, welcher aber den Vortheilen gegenüber doch verschwindend gering erscheint.

Den zwei anderen Bedingungen nachzukommen wählte OTTO HERMAN die Form einer Correspondenz-Karte mit möglichst wenigen kurzen und präzisen Fragen, die zu diesem Zwecke eingerichtet und gedruckt wurden. (S. Abbild.).

A villás farkú füsti fecske — *Hirundo rustica* — I év tavaszán megérkezett:

A határban -ik napján.

A helységben -ik „

A háznál -ik „

Fészkel-e?

Kelt I -ik napján.

Megye

Járás

Aláírás..

Die eine Seite der Karte dient als Titelblatt, an die Centrale adressiert mit Nest, Jungen und Bild der Rauchschwalbe. — Die andere Seite enthält die folgenden Fragen:

«Wann ist die Rauchschwalbe i. J. 1898 zuerst erschienen?»

im «1. Extravillan?»

« «2. Intravillan?»

« «3. Im Hause?»

« «4. Ob sie nistet?»

Hogy a kérdőlapok beküldése megkönnyíttessék s biztosíttassék, igen tanácsosnak látszott a megfigyelőket a postaköltségektől megkímélni. HERMAN OTTÓ ebben az irányban is közbenjárt, még pedig igen jó eredménnyel, mert SZALAY PÉTER m. kir. posta és távirdaigazgató ajánlatára b. DÁNIEL ERNŐ, akkori kereskedelemügyi m. kir. miniszter ő nagyméltósága a fecskelapoknak 76788/1897. sz. rendeletével két esztendőre teljes postadíjmentességet engedélyezett.

Ezután már csak a fecskelapok elterjesztéséről kellett gondoskodni.

Mintán a m. kir. erdészeti kar már régebben meg volt az ügynek nyerve, még csak a Természettud. Társulat tagjait s az egész ország intelligens néptanítói karát kellett a vallás- és közoktatásügyi miniszterium útján — a megfigyelésbe belevonni. E czélból a *Néptanítók Lapja* (hiv. közlönyük) útján 15000, s a *Természettudományi Közlöny* útján 8000 levelezőlap küldetett szét, úgy hogy az országnak talán egyetlen faluja, sőt egyetlen tanyája sem maradt kérdőlap nélkül. Az eredmény elég kedvező volt: 4392 helyről összesen 5903 kitöltött fecskelap jött vissza. S egy pillantás Magyarország megfigyelő hálózati térképére (I. tábla), mely az 1898. évi fecskemegfigyelés állomásainak eloszlását tünteti fel, mindenkit meggyőzhet arról, hogy teljesebb, sűrűbb megfigyelési hálózat — egy madárfajra vonatkozólag — a mai napig az egész földkerekségen sehol sem működött. Hézagok természetesen ebben is találhatók; majdnem teljesen üres egész Horvátország; kevés az adat még Erdélynek oláhlakta havasi részein; sőt csodálatos és sajnálatos ürt képez még a szászoktól lakott egész «Bárczaság» is.

*

Fentiekben vázoltam a nagy megfigyelés történetét, keletkezése, fejlődése s lefolyása szerint. A mi már most magát a beérkezett anyag fel-

«Wo?» (Bezeichnung des Beobachtungsortes, des Comitats und des Bezirkes); endlich Unterschrift des Beobachters.

Um das Einlaufen der Karten möglichst bequem zu machen und zu sichern, schien es besonders rathsam die Beobachter von den Postspesen zu befreien. Herr OTTO HERMAN hat sich diesbezüglich ins Mittel gelegt, und zwar mit dem besten Erfolge, denn Dank der Unterstützung des Herren Präsidial Directors für Post- und Telegraph, Herrn PETER v. SZALAY, hat Seine Exc. Baron ERNST v. DÁNIEL, damaliger Handelsminister Ungarns, mit Beschluss Nr. 76788/1897 den Schwalbenfrageblättern für zwei aufeinander folgende Jahre Portofreiheit ertheilt.

Da wir schon das kön. Forstwesen besaßen, beschloss der Organisator mit Vorwissen des kön. ung. Ministers für Cultus und Unterricht das gut vertheilte intelligente Netz der Volksschullehrer in Anspruch zu nehmen, und auch die Mitglieder der k. ung. Naturwissenschaftliche Gesellschaft anzugehen.

Es hiess nun die Frageblätter zu verbreiten.

Zu diesem Zwecke wurden mit dem «*Néptanítók Lapja*», (off. Organ der Volkslehrer) — 15.000 St.; mit dem «*Természettudományi Közlöny*» (Naturw. Zeitschr.) — 8000 St., insgesamt 23.000 Stück Fragekarten versandt, so dass kaum ein Dorf, sogar kaum einen Puszta Ungarns ohne Fragekarte blieb. — Das Resultat kann ein Günstiges genannt werden. Von 4392 Beobachtungspunkten sind 5903 Frageblätter mit Daten eingelaufen. Ein Blick auf die Karte Ungarns mit den Beobachtungsstationen (S. Tafel I), welche die Vertheilung sämtlicher Stationen der heurigen (1898) Schwalbenbeobachtung veranschaulicht — kann einen Jeden überzeugen, dass ein vollständigeres, ein dichteres Beobachtungsnetz einer und derselben Vogelart bis heute auf der ganzen Erdoberfläche nirgends existirt hat. Ohne Lücken ist freilich dasselbe nicht. Beinahe ohne Daten steht ganz Croatien; wenig Daten ergaben ausserdem noch Siebenbürgens von Rumänen bewohnte hochgelegene Theile; eine sehr staunenerregende und bedauerliche Lücke bildet sogar das von Sachsen bewohnte «Burzenland!»

*

In Obigen habe ich kurz die Geschichte der Entstehung, die Entwicklung und den Ausgang der grossen Beobachtung geschildert. Was

dolgozását és ennek eredményeit illeti, ez utóbbiakat a következő sorrendben tárgyalom:

1. KRAMMER NÁNDOR, tanár, feldolgozásáról munkálatainak méltatásával:

2. az általam alkalmazandó módszer (földrajzi zóna, illetőleg négyszög-rendszer, s a Herman-féle régiófelosztás) megállapításáról, annak megokolásával s az eljárás megismertetésével;

3. magának az egész anyagnak közzététele, még pedig módszeresen feldolgozva;

4. conclusiók; vagyis a feldolgozás tanulságai úgy a kérdés lényegére mint főképen több más eddig alkalmazott kutatási módszerre vonatkozólag.

★

A mint a fecskelapok nap-nap után a Központba beérkeztek, az első érkezés dátumai szerint csoportosítva rendeztetek el. S miután a teljes sorozat — szám szerint 5903 fecskelappal lezárattott — annak rendezésével s feldolgozásával KRAMMER NÁNDOR tanár bizatott meg, a ki e munkának szentelte egész 1898. évi szabadidejét.

KRAMMER tanár úr igazán bámulatos szorgalommal végezte ezt a rendkívül fáradságos munkát.

Először is időrendbe szedte az összes fecskelapokat s megszámlálta őket. E sorrendben belül az összes adatokat megyénként, sőt járásonként az állomások betürendje szerint csoportosította. Külön e célra készült térképekbe napok szerint belejegyezte mindazon állomásokat, amelyek egy és ugyanazon napról jelentették az első érkezést; úgy hogy ez által mindegyik érkezési dátum egy egész külön napi térképet kapott. Kiszámította a megyék, a HERMAN-féle régiók s végül az egész ország vonulási képletét (formula). Az utóbbiakat összehasonlította a megelőző évek eredményeivel. Megállapította megyénként a beérkezett adatok számát. S végül fáradságos kimutatást csinált — a napok számá-

nun die Bearbeitung und das Resultat derselben anbelangt, werde ich dieselbe in der folgenden Reihenfolge behandeln:

1. Über die Bearbeitung des Herrn Professors FERDINAND KRAMMER, nebst der Würdigung derselben.

2. Die Bestimmung der anzuwendenden Methode (Geograph. Zonen — resp. — Vierecks-System und der Herman'schen Territorial-Regionen); nebst Begründung — und Erklärung des Verfahrens;

3. Die Veröffentlichung des Materiales selbst, z. zw. methodisch bearbeitet;

4. Die Lehren; sowohl hinsichtlich des Zugphänomens selbst, als auch hinsichtlich mehrerer anderer bis jetzt angewendeten Forschungsmethoden.

★

So wie die Schwalben-Blätter Tag für Tag in die Centrale eingelaufen sind, wurden dieselben nach den angegebenen ersten Ankunftsdaten gruppirt — geordnet, und nachdem die Reihe derselben mit der ansehnlichen Zahl von 5903 Blätter abgeschlossen war, wurden dieselben zum Ordnen und zur Bearbeitung Herrn Prof. FERDINAND KRAMMER übergeben, der seine Ferien im Jahre 1898 in der Centrale der Sache zum Opfer brachte.

Nun entwickelte sich eine rege Thätigkeit in der Centrale. Prof. KRAMMER vollendete diese ausserordentlich mühsame Arbeit mit bewunderungswürdigem Fleisse.

Er ordnete die Blätter zuerst in chronologischer Reihenfolge, und zählte sie. Innerhalb dieser Reihenfolge wurden die Daten nach den Comitaten, ja sogar nach den Bezirken Ungarns in alphabetischer Reihenfolge der Beobachtungspunkte gruppirt. — Er zeichnete in, zu diesem Zwecke besonders verfertigte Karten Ungarns, tagweise sämmtliche Stationen, welche ein und denselben Tag als Ankunftsdatum gemeldet haben, so dass hiedurch ein jedes Ankunftsdatum extra einen Situationsplan erhielt. — Er stellte die Formel der einzelnen Comitats, ferner die Formel der Herman'schen Regionen, und endlich die des ganzen Landes fest. Die letzteren verglich er mit den Resultaten der vorhergegangenen Jahre. Er ermittelte sogar die Datenanzahl der einzelnen Comitats. — Endlich gab er in der Anzahl der Tage ausgedrückt eine mühsame Zusammenstellung jener Differenzen, welche zwischen Extra- und Intra-

ban kifejezve — azokról a különbségekről, a melyek a jelentések adatai szerint az extravillán, az intravillán és a háznál való megérkezés dátumai között állomásonként mutatkoztak. Szóval egy valóban óriási *statistikát* állított össze, mely az egész anyagot felölelte.*

Igazán kár, hogy KRAMMER tanár úrnak nem állott elég idő rendelkezésére arra nézve, hogy fentvázolt munkálatait megelőzőleg az egész anyagot beható kritikai vizsgálat tárgyává tethette volna. Pedig ez a jelen esetben feltétlen szükséges volt, azokra a jelentésekre való tekintettel, a melyeket egy és ugyanazon helyről más-más megfigyelőtől kaptunk, s adataik egymástól eltérők voltak.

Ugyanis sok megfigyelő állomásról (főként városokból) 2—3, sőt egyik-másik helyről 20—30 jelentés is érkezett be, a melyek egymástól nem egyszer 50—60 nappal is különböztek. Természetes, hogy ezen egy helyről származó adatok közül csupán a legkorábbi dátum vehető első érkezés gyanánt, a többit ellenben — bár bizonyos irányban ezeknek is meg van a maguk jelentősége — a vonulási formulák megállapításánál alkalmazni s figyelembe venni semmi esetre sem lehet.

KRAMMER tanár úr számításai azonban az összes 5903 adatra támaszkodnak, tekintet nélkül arra a körülményre, hogy a fenti számból 1510 egy helyről származó, szóval fölös adat, s ezeken felül még 337 olyan jelentés is van, a melyeket lelkiismeretes s beható kritikai eljárás után tarthatatlanoknak kellett nyilvánítani. Úgy hogy miután a kritikai eljárást foganatosítottain az 5903 adatból csupán 4056 adat maradt olyan, mely valódi érkezési adatként tekinthető, már t. i. a mennyire az emberileg egyáltalán megállapítható.

Eltekintve azonban mindentől, KRAMMER tanár úr valóban nagy érdemeket szerzett a *napi térképek* (II—XXX. tábla) fáradságos s pontos összeállításával, melyeket a vonulás lefolyásának kutatása szempontjából, később a conclusiók között fogok felhasználni s jelentőségük szerint méltányolni.

★

1898 novemberén HERMAN OTTÓ, a központ főnöke, nekem volt szives átadni a nagy megfigyelés anyagát módszeres feldolgozás végett,

* KRAMMER tanár úr kézírata a M. O. Központ irattárában fekszik okmány gyanánt. G. G.

villan — Ankunft, respective zwischen diesen und dem Zeitpunkte des Nistens, aus den einzelnen Berichten Ort für Ort constatierbar waren. — Somit gab Prof. KRAMMER eine wirklich riesenhafte und das ganze Material umfassende *Statistik*.*

Leider genügte die Zeit, welche Professor KRAMMER zur Verfügung stand, nicht, der Behandlung des Materials eine kritische Sichtung vorangehen zu lassen, welche in diesem Falle unerlässlich war und besonders jene Daten behandelt hätte, welche von ein und demselben Orte in Mehrzahl eingelangt sind, untereinander aber nicht stimmten.

Es haben nämlich viele Beobachtungspunkte (besonders Städte) zwei bis drei, ja sogar 20 bis 30 Berichte abgegeben, welche manchmal eine Schwankung von 50 bis 60 Tagen aufweisen. Von diesen gleichörtlichen Daten kann natürlich bloss das Früheste als erste Ankunft gelten, die übrigen — obzwar sie nicht gänzlich ohne Bedeutung sind — können für die Formel (etc.) nicht verwendet werden.

Prof. KRAMMER's Rechnungen basiren aber auf sämtlichen 5903 Daten, ohne Rücksicht darauf, dass davon 1510 *gleichörtliche Daten* sind, wozu sich noch 337 solche Daten gesellen, welche bei einer eingehenden Kritik *für unhaltbar erklärt werden mussten*. — So dass nach dem von mir durchgeführten kritischen Verfahren von 5903, der Gesamtzahl der Daten, bloss 4056 als wirkliche Ankunftsdaten acceptirt werden konnten — so weit wenigstens dies menschlich überhaupt festgestellt werden kann.

Abgesehen aber von alledem, erwarb sich Prof. KRAMMER ein wirklich sehr grosses Verdienst durch die mühsame und sorgfältige Zusammenstellung der *Tages - Ankunfts-karten* (Taf. II—XXX.), welche ich weiter unten, bei Behandlung der Conclusionen des heurigen Materials — im Dienste der Forschung des Zugsverlaufes würdigen und benützen werde.

★

Im November des Jahres 1898 hatte die Güte des Chefs der Centrale Herrn OTTO HERMAN das Materiale der grossen Beobachtung — zur methodischen Bearbeitung meiner Wenigkeit

* Prof. KRAMMER's Bearbeitung liegt als Document im Archive der U. O. Centrale. G. G.

miután fő HEGYFOKY KÁBOS úrral egyetértésben azon a véleményen voltam, hogy — *megfelelőleg feldolgozva* — nekünk az egész anyagot közzölnünk kell.

Miután a dolgot HEERMAN OTTÓ-val szóban, HEGYFOKY-val pedig levélelileg behatóan megtárgyaltam, arra határoztam magamat, hogy az anyag feldolgozását földrajzi alapra fektetem. És pedig nem politikai földrajzi alapokra (mely Magyarországot megyékre s járásokra osztva, csupán relativ jelentőséggel bír), hanem a földtekének azt az *abszolút földirati beosztását* tartva szem előtt, melyet a földrajzi szélességi és hosszúsági fokok (utóbbiak *Ferro*-tól) egymást keresztező hálózata hoz létre, mely ez idő szerint jóformán egyesegyedül tekinthető nemcsak általánosnak, hanem állandónak is, s melyet én eddigi vonulási-feldolgozásaimban *Zóna-rendszer* elnevezés alatt — ha nem is ennyire kifejelesztve — de már azelőtt is alkalmaztam.

Nem akarom itt hosszadalmasan okadatolni azt az álláspontomat, hogy választásom miért éppen a földrajzi alapra esett? legyen itt elég a következő indokolás:

Csupán a földrajzi és pedig nem *politikai*, hanem *szigorúan földrajzi* alap tekinthető ez idő szerint olyannak, mely:

1. *állandó*,
2. *általános*,
3. *áttekinthető*, szóval

4. *összehasonlításra — a mi nélkülözhetetlen — alkalmas* is, egy olyan természetű természetjelenség menetének vizsgálatánál, a mely ámbár bizonyos időbeli ingadozással mégis évről-évre ugyanazon földrészekben rendszeresen *interzonálisan* ismétlődik, a melynél tehát, miután mozgási tünetről, jobban mondva térbeli «előhaladásról» van szó, a legelső kérdés mindig a *hol?* s csak ezután tehetők fel sorrendben a további kérdések, a *mikor?* a *miként?* s a *miért?*

A választott földrajzi eljárás keresztülviteléhez nélkülözhetetlen volt már most az összes megfigyelő állomások földrajzi fekvésének pontos meghatározása. Ez a közös hadsereg részletes katonai térképei (1 : 75000) segítségével lehetőleg pontosan végrehajtatott.* A földrajzi

* Ennél a lélekölő munkánál mindvégig segítségemre volt s nagy hálaára kötelezett le SCHENK JAKAB úr, a M. O. K. assistense.

anvertraut, da ich im Einvernehmen mit Herrn JACOB HEGYFOKY der Meinung war, dass wir *entsprechend bearbeitet* das ganze Material veröffentlichen müssen.

Nach einer eingehenden Besprechung mit Herrn OTTO HERMAN und brieflichem Verkehr mit Herrn JACOB HEGYFOKY habe ich mich entschlossen die Bearbeitung auf geographische Grundlage zu basieren, und zwar nicht auf eine politisch-geographische Eintheilung Ungarns (nach Comitaten etc., welche bloss relative Bedeutung haben kann), sondern auf jene *absolute geographische Eintheilung* der Erdkugel, welche durch das System der geographischen Breiten und Längen (letztere von Ferro) gebildet, derzeit jedenfalls einzig absolut und constant erscheint und welche ich — bescheidenen Sinnes — unter dem Namen: *«Zonen-system»* schon in meinen früheren Zugsbearbeitungen verwendet habe.

Ich will meinen Entschluss: das geographische Vierecksnetz zur Basis der Bearbeitung gewählt zu haben hier nicht weitschweifig begründen, kann aber dennoch nicht umhin, meinen Entschluss wie folgt kurz zu motivieren.

Bloss die geographische und zwar nicht *politisch*, sondern *streng geographische* Basis kann derzeit

1. *constant*,
2. *allgemein*,
3. *übersichtlich*, demnächst

4. *zu unentbehrlichen Vergleichen geeignet* erscheinen, u. z.

bei der Untersuchung des Ganges einer solchen Naturerscheinung, welche — obzwar mit gewisser zeitlicher Schwankung — sich von Jahr zu Jahr auf denselben Erdtheilen regelmässig und *interzonal* wiederholt, bei welcher also, da es sich um eine Bewegung, um räumliches «Fortanschreiten» handelt, zuerst das *«Wo?»* erst dann das *«Wann?»*, hierauf das *«Wie?»*, und zuletzt das *«Warum?»* in Frage gestellt werden kann.

Um die gewählte Basis zu Stande zu bringen, war es nun unvermeidlich sämmtliche Beobachtungs-Stationen geographisch pünktlich zu bestimmen. Dies geschah auf Grund der k. u. k. Militär-Specialkarte Ungarns (1 : 75000) möglichst pünktlich.* Die geographische Be-

* Herr JAKOB SCHENK, Assist. d. Centrale, hat mir dabei freundliche Hülfe geleistet, dem ich hiefür verbindlichsten Dank sage.

fekvés adatait minden egyes esetben magukra a fecskelapokra irtam rá veres tintával, hogy a fecskelapoknak ezt követő rendezését azzal is megkönnyítsem, hogy a kutatásnak összes — úgy «*térbeli*» mint «*időbeli*» tényezői lehetőleg magukon a fecskelapokon összesíthessenek.

Ezt követte a fecskelapoknak zónák szerint való csoportosítása, a melynél minden egyes zóna azon négyszögekre, «szelvényekre» tagoltatott, melyeket az egyes zónákon belül a *Ferró*-tól kiinduló keleti hosszasági fokok alkotnak. Az egyes fecskelapok sorrendje az illető állomás földirati fekvésétől függ, a mennyiben minden egyes négyszög adatsorozata a legnyugatibb állomással kezdődik s a legkeletibb állomással zárul. Ezen eljárással Magyarország területét 11 zónára {XLIV α)—XLIX α)} és ezen zónákon belül 98 négyszögre osztottam.

Erre már csak a rendbeszedett fecskelapok adatainak leírása s feldolgozása következett, mely a legdélibb zóna (XLIV α) legnyugatibb négyszögével kezdődik, s így halad tovább felfelé a legészakibb zóna (XLIX α) legkeletibb szelvényéig.

Az egyes fecskelapokból a következő adatok s a következő sorrendben használtattak fel:

1. extravillán-érkezés;
2. intravillán-érkezés;
3. érkezés a háznál;
4. fészkel-e ott?
5. az állomás neve;
6. annak pontos földrajzi fekvése;
7. megye;
8. járás;
9. megközelítő tengerszini magassága, már a mennyire ez a katonai térképből megállapítható volt;
10. annak a hegyrajzi régióknak megjelölése, melyhez az illető állomás tartozik. (S itt a következő — részben új — régiók vétettek figyelembe: 1. *Magyar tenger mellék*; 2. *Horvát dombvidék*; 3. *Dunántúli dombvidék*; 4. *Nagy magyar Alföld*; 5. *Keleti hegyvidék*; 6. *Kis magyar Alföld*; 7. *Északi hegyvidék*.)

A «fészkelési» adatra vonatkozólag meg kell azonban jegyezni, hogy erre vonatkozó kérdésünket a legtöbb megfigyelő félreértette. A Központ e kérdésre arra vonatkozólag várt határo-

stimmung habe ich auf die Schwalben-Karten selbst mit rother Tinte notiert, um das nachfolgende Ordnen der Blätter dadurch möglichst bequem zu machen und zu erlangen, dass sämtliche Elemente der Forschung — die «*Räumlichen*» ebenso, wie die «*Zeitlichen*» auf den Kärtchen selbst vereinigt werden.

Nun erfolgte die Eintheilung der Schwalben-Karten in Zonen, wobei eine jede Zone in jene Vierecke zergliedert wurde, welche innerhalb der einzelnen Zonen durch die geographischen Längen-Linien der östlichen Lagen von *Ferro* gebildet werden. Das Nacheinander der einzelnen Blätter wurde von der geogr. Lage der Stationen abhängig gemacht, so nämlich dass ein jedes Viereck mit seiner westlichsten Station anfang und mit der östlichsten abgeschlossen wurde. Somit erfolgte eine Eintheilung Ungarns in 11 Zonen: XLIV α) bis XLIX α), und innerhalb dieser Zonen in 98 Vierecke. Die Angaben der geordneten Blätter wurden nun zur Bearbeitung niedergeschrieben, anfangen mit dem westlichsten Viereck der südlichsten XLIV α) Zone, bis hinauf zu dem östlichsten Viereck der nördlichsten XLIX α) Zone.

Aus einem jeden Blatte wurden die folgenden Angaben und in der folgenden Reihenfolge benützt:

1. Extravillan — Ankunft;
2. Intravillan — Ankunft;
3. Ankunft im Hause;
4. Ob die Schwalbe nistet?
5. Name des Beobachtungsortes;
6. Pünktliche geogr. Lage derselben;
7. Comitatus;
8. Bezirk;
9. Annähernd pünktliche Höhe über der Meeresfläche, soweit dies nämlich aus den Militär-Karten ermittelt werden konnte.
10. Die Beziehung jener orographischen Region, welcher die betreffende Station angehört. (Dabei wurden die folgenden — zum Theil neuen — Regionen unterschieden: 1. *Ungar. Küsten-Region*; 2. *Croatisches Hügelland*; 3. *Hügelland jens. der Donau*; 4. *Grosse ung. Tiefebene*; 5. *Östliche Erhebung*; 6. *Kleine ung. Tiefebene*; 7. *Nördliche Erhebung*.)

Zu der Angabe des Nistens muss ich noch bemerken, dass der Zweck dieser Frage von vielen Beobachtern missverstanden wurde. Die Centrale wollte dadurch eine entschiedene

zott választ: «vajjon a füsti fecske szokott-e ott egyáltalán fészkelni, vagy nem?» ugyanis azon a nézetem voltunk, hogy esetleges késő érkezési adatok s azon jelenség közt, hogy e helyeken a fecske fészkelni nem szokott, bizonyos határozott kapcsolat lesz majd megállapítható. Legtöbb megfigyelőnk azonban a kérdés jelentőségét, értelmét másként fogta fel, s abban a hiszemben, hogy a kérdés a fészkelés terminusára vonatkozik, «*eddig nem*», «*még nem*» szóval felelt, sőt határozott «*nem*» választ is kaptunk akárhány olyan állomásról, a hol a füsti fecske fészkeléséhez még csak kétség sem fér. Ellenben sok, e tekintetben kétes, havasi állomás a fészkelési kérdőpontra semmit sem válaszolt. Ezzel azután a fentérintett összefüggés kimutatásának lehetősége ki volt zárva. Bár tehát a fészkelési adatok eredeti céljukhoz képest hasznavehetetlennek mondhatók, teljesen még sem ejtettem el őket, hanem egyszerűen «*igen*» és «*nem*»-re reducálva azon iparkodtam, hogy őket, legalább mint a füsti fecske fészkelésének elterjedési körét mutató adatokat az ez irányú kutatás számára megőrizsem.

A vonulási anyag feldolgozására visszatérve, a következőkről kell még beszámolnom:

Minden egyes földrajzi négyszöget — mint egy-egy teljesen önálló területi egységet — külön-külön dolgoztam fel. Legelőször is megállapítottam, hogy melyik dátumok fogadhatók el valódi első érkezés gyanánt; a gyanus adatokat gondosan mérlegettem, összehasonlítottam a szomszédos állomások adataival, s ha a kritikát meg nem állták (megjegyzem, hogy ennél az illető állomás tengerszini magassága is kellőképp mérlegelve volt), akkor mint tarthatatlanokat kisoroltam. Hasonlóan jártam el az egy helyről való, s kettős stb. adatokkal is. Ezek a bármi okból kisorolt adatok a szövegben megkülönböztetésül *cursiv* betűkkel vannak nyomva. Az ekként felülvizsgált adatok alapján állapítottam meg az egyes négyszögek formuláját, még pedig úgy, hogy minden egyes négyszögnek kiszámítottam nemesak a *középszámát* (a két szélsőség alapján, HERMAN OTTÓ módszere szerint), hanem a valódi matematikai érkezési *átlagszámát* is, úgy a mint azt ANGOT francia meteorologus alkalmazta, s az «Aquila»-ban * HEGYFOKY KABOS ismertette. Ezzel a kettős eljárással akartam ezt a most olyannyira kedvező alkalmat kihasználni

Antwort erzielen: «ob die Schwalbe derorts überhaupt nistet oder nicht?» da wir dadurch eine Erklärung eventueller später Ankunft an Orten — wo die Rauchschwalbe nicht nisten sollte — erhofft haben. Die meisten Beobachter haben aber diesen Sinn der Frage anders aufgefasst, und haben in dem Glauben, dass die Frage sich auf den Termin des Nistens bezieht, mit einem «*noch nicht*» oder entschiedenem «*nicht*» geantwortet, auch von Stationen, wo das Nisten der Rauchschwalbe absolut zweifellos ist. Dagegen viele, in dieser Beziehung zweifelhafte Alpine-Stationen wurden ganz ohne Antwort gelassen. Somit wurde es unmöglich gemacht den oben erwähnten Zusammenhang zu ermitteln. Obzwar auf diese Art die Nistangaben zu dem eigentlichen Zwecke gänzlich unbrauchbar erscheinen, habe ich dieselbe, auf «*ja*» oder «*nein*» reducirt, dennoch gegeben, um dieselben wenigstens als Angaben zu einer geographischen Verbreitung des Nistens — zu retten.

Auf die Bearbeitung des Materiales zurückkehrend, muss ich Folgendes mittheilen:

Ein jedes Viereck wurde, als eine vollkommen selbstständige Territorial-Einheit separat behandelt. Zuerst wurden die wirklich ersten Ankunftsdaten bestimmt; verdächtige Daten sorgfältig geprüft, mit den Daten der Nachbarstationen verglichen, und wenn dieselben der Kritik — wobei die hypsom. Lage des Beobachtungsortes ebenfalls mit in die Combination einbezogen wurde — nicht standhielten, wurden sie *eliminiert*, u. z. sammt allen gleichörtlichen, — *Duplicat's* — etc. — Daten. Diese eliminierten Daten sind im Druck mit *cursiver Schrift* bezeichnet. — Weiters habe ich — auf Grund der geprüften Daten — die Formel des Vierecks aufgestellt, und zwar so dass für ein jedes Viereck nicht nur das *Mittel* (auf Grund der beiden Extreme, nach OTTO HERMAN's Methode), sondern auch der wahre, mathematische *Durchschnitt* berechnet wurde, nach ANGOT's Methode, so wie selbe von Herrn JACOB HEGYFOKY in der *Aquila* * bekannt gemacht wurde. Durch dieses zweifache Verfahren wollte ich die jetzt so günstige Gelegenheit benützen,

* VI. köt. 1899. 41—46. 1.

* VI. 1899. pp. 41—56.

arra, hogy a két számítási eljárás eredménye egymást ellenőrizvén, ekként tisztáztathassék az a kérdés, hogy esetenként melyik lesz inkább alkalmazandó. Kiszámítottam végül minden egyes négyszög átlagos tengerszini magasságát is, hogy a mennyiben e közt s a négyszög érkezési adatai közt szerves kapcsolat volna, ez kimutatható legyen. A magasság-átlagok csupán a ki nem sorolt állomások magasság-adatain alapulnak.

A mint egy-egy zóna utolsó négyszögével is végeztem, ezután az illető *egész* zóna formuláját adom, hogy a késés észak felé — már a mennyiben ilyen fenforog — ez úton is kimutatható legyen.

Legvégül adom az egész ország formuláját, hogy összehasonlíthassam azt az előző évek formuláival.

A nyersanyagnak fentismertetett előkészítése s beosztásával, mely a közlés rendje s a kutatás lehetősége szempontjából is nélkülözhetetlen volt — munkám törzsökét bevégeztem, s miután a nélkülözhetetlennek látszó magyarázatokat előrebocsátottam — áttérek immár magának az *egész* anyagnak közlésére.

die Ergebnisse der beiden Rechnungsmethoden durch einander zu controllieren, um dadurch bestimmen zu können: welches Verfahren eventuell zu befolgen sei. — Endlich habe ich für ein jedes Viereck den hypsometrischen Höhen-Durchschnitt der Stationen ebenfalls berechnet, um einen eventuellen Zusammenhang derselben mit der Gestaltung der Ankunftsdaten wo möglich zu erforschen. Die Höhen-Durchschnitte basieren auf den Höhenangaben der einzelnen, nicht eliminierten Stationen.

Nach der Behandlung des letzten Vierecks einer jeden Zone, habe ich die Formel (sammt Durchschnitt) der betreffenden *ganzen* Zone gegeben, um einen Fortschritt gegen Norden — wenn möglich — auch auf diese Weise nachzuweisen.

Schliesslich habe ich die Formel von ganz Ungarn gezogen, damit ich dieselbe mit den Resultaten der früheren Jahrgänge vergleichen kann. — Auf diese Art wurde die Vorbereitung und die Eintheilung des Materials, der ganze Corpus der Arbeit behufs Publication und für die Forschung fertiggestellt.

Nach Voranschickung dieser unentbehrlichen Aufklärungen, übergehe ich nun zur Publication des Materiales selbst.

XIV a. zóna (Zone). — (Zwischen R. Br.) 44° 30'—45° é. sz. között.

Keleti hosszúsági fekvés Ferótól Deſt. Länge v. Ferro	Extravillan	Intravillan	Háznál am Straße	Féskel? Nüſtet?	Megfigyelőhely Beobachtungspunkt	Földir. meghat. Geogr. Bestimmung.	Megye Comitat	Járás Bezirk	Magasság, méter Höhe in Metern	Regió Region
32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Zengg	44° 59' 25" 32° 34' 5" 44° 52' 10" 32° 50' 5"	Lika-Krbava	Zenggi	7—513	Tengermellék, Süftenregion.
—	—	Mart. 27.	—	—	Sviča	—	"	Otočaci	526—672	"
Közép (Mitte): (Mart. 26.) ^v Átlagszám } (Mart. 26.) ² Az átlomások magasság-átlagja } 429 meter. Durchſchnitt } Höhen-Durchſchnitt der Stationen										
33°—34°	—	Mart. 21.	—	—	Ljeskovác	44° 50' 40" 33° 16' —	Modrus-Fiume	Sluini	663	1029 Tengermellék, Süftenregion.
Közép (Mitte): (Mart. 21.) Átlagszám } (Mart. 21.) Az átlomások magasság-átlagja } 846 meter. Durchſchnitt } Höhen-Durchſchnitt der Stationen										
36°—37°	—	Mart. 24.	—	—	Vrbanja	44° 59' — 36° 35' 45"	Szerém	Županjai	87	Alföld, Siefebene.
Közép (Mitte): (Mart. 24.) Átlagszám } (Mart. 24.) Az átlomások magasság-átlagja } 87 meter. Durchſchnitt } Höhen-Durchſchnitt der Stationen										
38°—39°	Apr. 5.	(Apr. 7.) ^a	—	Igen Ja	Zimony-Borcsa	44° 52' 5" 38° 7' —	Torontál	Pancsovai	76	Alföld, Siefebene.
—	—	Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Almás	44° 57' — 38° 15' 40"	"	"	78	"
—	—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Pancsova	44° 52' 15" 38° 18' 20"	"	"	78	"
—	—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sándoregyház	44° 44' 25" 38° 22' —	"	"	72	"
—	—	Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Sztarcsova	44° 48' 30" 38° 22' 30"	"	"	78	"

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve.
 Lk. (Sp.) — Apr. 2. — " Bavaniste.
 L. (Sch.) = 20 nap (Zage).
 K. M. = Mart. 23—24. Átlagszám } Mart. 24-8
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga* } 86 meter.
 Höhen=Durchschnitt der Stationen }

39	40	Mart. 11.	(Mart. 15.)	(Mart. 29.)	Igen Sa	Vöröstemplom	44° 54' 5"	Temes	Fehér- templomi	107	Alföld. Tiefebene.
		Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szokolovác	44° 51' 45"	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	78	"
		Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Csefalva	44° 56' 55"	Temes	Fehér- templomi	110	"
		Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	"	Bázias	44° 49' —	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	72—366	"
		—	Apr. 9.	—	—	Langenfeld	44° 51' 50"	"	"	112	"
		Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 27.)	Igen Sa	Fehértemplom	44° 54' 10"	Temes	Fehér- templomi	97	"
		Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.	"	"	39° 5' 30"	"	"	"	"
		—	Mart. 31.	—	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Radinna	44° 47' 45"	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	89—407	"
		Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen Sa	Rom.-Pozsezsena	44° 46' 35"	Krassó-Szőrény	"	79 325	"
		—	Apr. 11.	—	—	Nájdás	39° 14' 40"	"	Jámi	431—402	"
		Mart. 28.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	Igen Sa	Ó-Moldova	44° 52' 55"	"	Moldovai	72	"
		Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 4.)	"	"	39° 15' 20"	"	"	"	"
					"	"	44° 43' 10"	"	"	"	"
					"	"	39° 17' —	"	"	"	"
					"	"	39° 17' —	"	"	"	"
					"	"	"	"	"	"	"

* Csúpn a nem eliminált állomások magasságai alapján. — Mos auf Grund der nicht eliminirten Stationen.

Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen S _a	Csikics	44° 56' 40" — 39° 17' —	Krassó-Szőrény	Jámi	129	Alfold. Ziefene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Uj-Moldova	44° 44' — 39° 20' —	"	Moldovai	114—581	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Szent Helena	44° 40' 35" — 39° 22' 30" —	"	"	315—450	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Ravenszka	44° 46' 30" — 39° 34' 45" —	"	"	695—794	"
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 28.)	Igen S _a	Berzászka	44° 38' 40" — 39° 37' —	"	"	81—574	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Dalbósecz	44° 51' 45" — 39° 37' 30" —	"	Bozovicsi	254—682	"
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	Igen S _a	Bozovics	44° 55' 40" — 39° 39' 35" —	"	"	262—572	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Bánya	44° 52' 30" — 39° 42' 30" —	"	"	297—446	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Mai. 2.)	"	Plavisevicza	44° 34' 20" — 39° 54' —	"	Orsovai	61—262	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Jablanicza	44° 57' — 39° 58' 30" —	"	"	233—508	"

Langenfeld és Nájdas adata túl késő, semmisem igazolja. *Fehért*
templom, Ó-Moldova és Berzászkánál csupán az első jelentés számít.
Ravenszka késői adatát teljesen igazolja a többi állomásokkal szemben
legmagasabb tengersz. fekvése. Kelet felé az április dominál, s ez alól
még az aránylag alacsony tengersz. fekvésű dunamenti *Plavisevicza* sem
tesz kivételt.

Langenfeld és Nájdas zu spät, durch nichts begründet. Aus
Fehért templom, *Ó-Moldova*, und *Berzáska* ist nur der erste Bericht
zu berücksichtigen. *Najenfa's* spätes Datum wird gegenüber den übrigen
Stationen durch die entschieden höchste hypsom. Lage vollkommen begründet.
Gegen Osten treten die April-Daten auf, nicht einmal *Plaviseica*, ein
Ort dicht an der Donau macht eine Ausnahme, trotz seiner verhältnismäßig
geringen hypsom. Lage.

L. (F.)	—	Mart. 14.	—	(in) Vöröstemplom.
LK. (Sp.)	—	Apr. 12.	—	" Ravenszka.
J. (Sch.)	= 30 nap (Zage).			
K. (M.)	= Mart. 28	29.		Átlagszám Mart. 27.7 Durchschnitt }

Az állomások magasság átlaga | 266 meter.
Száll-Durchschnitt der Stationen }

40° 41'	Mart. 26.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	Igen Sza	Jeselnicza	44° 40' 50"	Krassó-Szőrény	Orsovai	50—249	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Orsova	44° 41' 51"	"	"	54—267	"
		Apr. 4.	—	"	"	40° 4' 16"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Herkulesfürdő	44° 53' 13"	"	"	153—600	"
	—	Apr. 10.	—	Igen Sza	"	40° 5' 51"	"	"	"	"
			—	—	—	—	"	"	"	"

L. (F.) — Mart. 26. — (in) Jeselnicza, Orsova.
 Lk. (Sp.) — Mart. 30. — " Herkulesfürdő.
 J. (Sch.) = 5 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 28.

Az átlomások magasság-átlagai }
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 229 meter.

Átlagszám } (Mart. 27-8.)
 Durchschnitt

Az egész XLIV^a. zóna formulája: — **Formel der ganzen XLIV^a. Zone:**

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve, Vöröstemplom.
 LK. (Sp.) — Apr. 12. — " Ravenszka.
 I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 28—29.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 26-3.

XLV. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 45° 30' é. sz. között.

32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Fiume	45° 19' 40"	—	—	3—440	Tengermellék. Riften-Region.
	—	—	Mart. 26.	—	"	32° 6' 30"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
Mart. 8.	—	—	—	—	Novi	45° 7' 45"	Modrus-Fiume	Delnicei	8—33	"
						32° 27' 12"				
Apr. 10.	(—)	—	Apr. 11.)	Nem Rein	Cameral- Moravica	45° 25' 30"	"	Vrbovzkói	564—959	"
						32° 40' 45"				

Apr. 8.	—	—	Jasenák	—	45° 14' — 32° 42' —	Modrus-Fiume	Ogulini	628—729	Tengermellék Rüsten-Region
L. (F.) — Mart. 8. — (in) Novi Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Cameral-Moravica I. (Sch.) = 34 nap (Tage). K. M. = Mart. 24—25.									
Átlagszám } Mart 28·2 Durchschnitt }									
33° 34	Apr. 2.	—	Vojnić	—	45 19' 30" 33° 21' 55"	Modrus-Fiume	Vojnić	146 209	Horv. dombv. Groat. Hügelb
Közép (Mittel): (Apr. 2.)									
34°—35°	Mart. 25.	—	Lipovljani	—	45° 24' — 34° 33' 30"	Pozsega	Novskai	143	Horv. dombv Groat. Hügelb (Száva völgye Száva-Thal.)
	Mart. 30.	—	Jasenovác	—	45° 16' 20" 34° 34' 30"	"	"	94	"
	Mart. 29.	(Apr. 5.	Igen Sa	Apr. 8.)	45° 29' 50" 34° 43' 30"	"	Pákrácsi	136	"
L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lipovljani. Lk. (Sp.) — " 30. — " Jasenovác. I. (Sch.) = 6 nap (Tage). K. (M.) = Mart. 27—28.									
Átlagszám } Mart. 28. Durchschnitt }									
35°—36°	Mart. 27.	—	Uj-Gradiska	—	45 15' 40" 32° 2' 45"	Pozsega	Gradiskai	129	Horv. dombv. Groat. Hügelb.
Közép (Mittel): (Mart. 27.)									
36°—37°	Mart. 29.	(Mart. 29.	Igen Sa	Mart. 29.)	45° 27' 40" 36° 14' 10"	Verőce	Eszeki	86	Altöld. Tiefebene.
	Mart. 24.	(Mart. 27.	—	Mart. 30.)	45° 24' 55" 36° 21' 50"	"	"	86	"

36°—37°	Apr. 2.	—	Igen Sza	Županja	45° 4' 20"	Szerém	Županjai	86	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 3.	—	—	Nemci	36° 22' —	"	Vinkoveci	90	"
		—	—		45° 8' 30"	"			"
		—	—		36° 42'				"
	Mart. 23.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	Vajszka	45° 21' 35"	Bács-Bodrog	Hódsági	85	"
					36° 46'				"
	Mart. 29.	(Mart. 31.	)	Bogván	45° 23' 15"	"	"	90	"
					36° 46' 15"				"
	Mart. 20.	—	—	Plávna	45° 21' —	"	"	85	"
					36° 47' 30"				"
	Mart. 24.	—	—	"	"	"	"	85	"
									"
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	"	"	"	85	"
									"
	Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Bukin	45 18' 15"	"	"	86	"
					36° 55' 35"				"

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Plávna.
 Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Nemei.
 I. (Sch.) = 15 nap-(Tage).
 K. (M.) = Mart. 27.

Az állomások magasság-átlagai } 87 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }
 Átlagszám }
 Durchschnitt } **Mart. 27-5.**

37°	38°	Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 27.)	Igen Sza	Parabuty	45° 27' 20"	Bács-Bodrog	Hódsági	88	Alföld. Tiefebene.
					—		37° —				
		Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	—	Obrovác	45 19' —	"	Német- Palánkai	87	"
							37 1' —				"
		Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Sza	Uj-Palánka	45 14' 40"	"	"	83	"
					—	Paraga	37° 2' 30"	"			"
				Mart. 30.	—		45° 25' —	"	"	87	"
							37° 4' 10"				"
		—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Sza	Ó-Palánka	45 15' 15"	"	"	83	"
					—		37 4' 30"				"
		—	Apr. 3.	—	—	Cséb	45° 16' 15"	"	"	85	"
							37 11' 25"				"
		—	Mart. 15.	(Mart. 15.)	Igen Sza	Balkesz	45 21' 50"	"	"	85	"
					—		37° 12' —				"
		Mart. 12.	(Mart. 12.)	(Mart. 12.)	"	Wekerlefalva ca.	45 20' 30"	"	"	85	"
							37 13' 30"				"

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 24.)	Igen Sza	Kulpin.....	45° 24' 5" 37° 17' 30"	Bács-Bodrog	Német- Palankai	89	Alföld. Ziefene.
Mart. 23.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Ó-Soóvé	45° 27' 5" 37° 16' 55"	"	Ujvidéki	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.		(Apr. 17.)	"	Irmova-pusztá.....	45° 20' 20" 37° 21' 15"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Ó-Kér	45° 27' 15" 37° 21' 20"	"	"	82	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Ó-Futtak	45° 14' 15" 37° 23' 35"	"	"	"	"
—	Mart. 12.	(Mart. 27.)	—	Kiszács	45° 21' — 37° 23' 50"	"	"	84	"
Mart. 27.	(Apr. 7.)	Apr. 16.)	Igen Sza	Piros	45° 17' 30" 37° 24' 40"	"	"	85	"
Mart. 30.	—	—	"	Kamenicza	45° 13' 30" 37° 30' 30"	Szerém	Irigi	80	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	—	Ujvidék	45° 15' 35" 37° 30' 36"	Bács-Bodrog	Ujvidéki	84	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

—	Apr. 9.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Káty	45° 18' 5" 37° 36' 40"	Bács-Bodrog	Titeli	81	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Tiszakálmánfalva	45° 17' — 37° 39' —	"	"	81	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Mojavolja puszta	45° 3' 30" 37° 41' 30"	Szerém	Rumai	123	"
Apr. 1.	—	—	—	Felső-Kövil	45° 14' — 37° 41' 30"	Bács-Bodrog	Titeli	81	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Gyurgyevó	45° 19' 30" 37° 44'	"	Zsablyai	81	"
—	—	Mart. 14.	"	Csurog	45° 28' 35" 37° 44' 30"	"	"	81	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	Indjija	45° 3' — 37° 45' —	Szerém	Rumai	113	"
Apr. 2.	—	—	—	Gardínovec	45° 12' 5" 37° 47' —	Bács-Bodrog	Titeli	81	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Mosorin	45° 17' — 37° 50' —	"	"	78—126	"
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Lok	45° 13' — 37° 52' 40"	"	"	81—118	"
Mart. 14.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	—	Német-Ellemér	45° 26' 15" 37° 58' 5"	Torontál	N.-Becserekéi	81	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 31.)	Igen Ja	Rudolfsgnad	45° 11' 15" 37° 59' —	"	"	76	"

Új-Palánka túlkéső, semmi sem indokolja, figyelembe nem jó. — A hol egy helyről két vagy több jelentést kaptunk (pl. Ujvidék), az összes jelentéseket közülük ugyan, de csupán a legkorábbi jelentés adatát vesszük figyelembe. *Igen élesen világítják meg ezek a csoportos jelentések, hogy megfigyelők szerint milyen nagy ingadozás (néha 30—40 nap is) lehetséges ugyanegy hely «első» (?) érkezési dátumainak megfigyelésében is.*

Uj-Palánka zu spät, durch nichts begründet, fällt weg. — Wo wir von einem und denselben Orte zwei oder mehr Berichte erhalten haben (z. B. Ujvidék), veröffentlichten wir zwar sämtliche Berichte, es wird aber bloß der früheste für die Formel acceptiert, die übrigen dagegen eliminirt und mit cursiver Schrift bezeichnet. Sehr instructiv sind derartige Berichte in jener Hinsicht, daß je nach den Beobachtungen, welche große Schwankung (eventuell 30—40 Tage) in der Notirung der „ersten“ (?) Ankunft jorgar eines und desselben Ortes möglich ist.

Az állomások magasság-átlagai } 87 meter. Öföhen-Durchschnitt der Stationen									
	L. (F.) — Mart. 12. — (in) Wekerlefalva.	Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Káty.	L. (Sch.) = 29 nap (Tage).	K. (M.) = Mart. 26.	Átlagszám } Mart. 25.1. Durchschnitt	Igen Nagy-Beeskerek	Torontal	N.-Beeskereki	Alföld. Tiefebene.
38 — 39°	Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Nagy-Beeskerek	45° 23' — 38° 3' 25"	—	Torontal	N.-Beeskereki	83
—	—	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 10.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.)	Apr. 14.)	Igen Zsigmondfalva...	45° 20' 15" 38 10'	—	"	"	"	82
Mart. 27.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	" Idvor ...	45° 11' 30" 38° 11'	—	"	"	Antalfalvi	79
Mart. 28.	—	—	" Béga-Szt.-György	45° 29' 5" 38 13' 10"	—	"	"	N.-Beeskereki	80
—	Mart. 29.	—	" Czrepája ...	45° — 30" 38° 18' 10"	—	"	"	Antalfalvi	80
Mart. 12.	Mart. 13.	Mart. 15.)	Igen Szerb-Neuzina	45° 21' — 38° 22' 30"	—	"	"	Módosi	80
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Dolác ...	45° 25' 50" 38 24'	—	"	"	Bánlaki	81
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	" Szécsány ...	45° 22' 5" 38° 26' 20"	—	"	"	Módosi	79
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	" Kis-Margita ...	45° 16' 30" 38° 29' 10"	—	"	"	Alibunári	81
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	" Keresztes ...	45° 28' 30" 38° 32' 30"	—	"	"	Módosi	82
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	" Kevi-Szöllös ...	45° 8' — 38° 35' —	—	"	"	Alibunári	84
Mart. 22.	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	" Alibunár ...	45° — 5" 38° 38' —	—	"	"	"	84
—	Mart. 17.	—	" Gyér ...	45° 24' 20" 38° 39' 35"	—	"	"	Módosi	81
—	Mart. 31.	—	" Vég-Szt-Mihály	45° 9' 10" 38 42'	—	"	"	Alibunári	79

	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Ürményháza ...	45° 11' 15" 38° 42' 50"	Torontál	Bánlaki	79	Alföld. Szívfélsz.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Temes-Miklós ...	45° 3' 10" 38° 44' 10"	Temes	Fehér- templomi	90	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gilád ...	45° 27' 55" 38° 48' 10"	"	Osákovai	83	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Offszencza ...	45° 25' — 38° 48' 20"	Torontál	Bánlaki	87	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Német-Sztamora	45° 17' — 38° 55'	Temes	Versezi	94	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Denta ...	45° 21' 30" 38° 55'	"	Dettai	93	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	—	Dézsánfalva ...	45° 17' 5" 38° 57' 30"	"	Versezi	87	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	Nem Igen	Omor ...	45° 22' 45" 38° 57' 30"	"	Deltai	98	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Versez ...	45° 7' 10" 38° 58' —	"	Versezi	92	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	—	"	"	"	"	"	"	"

Omor túl késő, elesik; bár figyelemre méltó jelenség, hogy ott a jelentést tevő szerint (Óhidy Vilmos, tanító) nem fészkel. Tán ez a késés oka!

Omor ismét, kelt meg; es itt aber zu bemerken, daß laut Bericht hinter (Witthelm Schid), Lehrer) dort die Rauchschwalbe nicht nistet. Soll etwa dies die Ursache der Verspätung sein!

Az allomások magasság-átlaga } 84 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Szerb-Neuzsina.
 Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Ürményháza.
 L. (Sch.) = 21. nap (Szeged).
 K. (M.) = Mart. 22.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 26-2.

39°—40°	Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 22.)	Igen Ja	Kis-Zsám	45° 39°	12' 35" — 5"	Temes	Verseczy	87	Alföld. Sífebene.
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Temes-Butyin	45° 39°	20' 10" 2' 30"	"	Dettai	98	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Nagy-Szredistye	45° 39°	10' 45" 4' 5"	Temes	Verseczy	109	"
	Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Kis-Semlak	45° 39°	21' — 4' 30"	"	Dettai	102	"
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	Nagy-Zsám	45° 39°	15' 25" 5' —	"	Verseczy	103	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Gattája	45° 39°	25' 35" 5' 30"	"	Dettai	110	"
	Apr. 20.	—	—	"	Székelya	45° 39°	26' 45" 5' 55"	"	"	113	"
	Mart. 23.	—	—	"	Temes-Kutas	45° 39°	10' — 6' 30"	"	Verseczy	123	"
	Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Nagy-Semlak	45° 39°	22' — 6' 30"	"	Dettai	106	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Klopodia	45° 39°	17' 10" 8' —	"	Verseczy	125	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Ja	Ferendia	45° 39°	19' — 9' 50"	"	"	128	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.	Mart. 30.)	"	Varadia	45° 39°	5' 20" 12' 35"	"	"	100—248	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kákova	45° 39°	7' 5" 15'	Krassó-Szőrény	Oraviczai	140	Keleti hegvy. Defl. Erhebung
	Mart. 16.	—	—	"	Királykegye	45° 39°	19' 55" 15' 45"	"	Bogsáni	175	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Raffna	45° 39°	26' 25" 21' 15"	"	Német- Bogsáni	152	"
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Oravicza	45° 39°	2' — 22' 30"	"	Oraviczai	242—979	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Apr. 14.)	Igen Ja	Majdan	45° 39°	4' 40" 23' —	"	"	166—845	"

Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Ná	Valeapáj	45° 29' 30" 39° 23' 10"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	150	Keleti hegvy. Déft. Erhebung.
Mai 28.	(Jun. 1.	Jun. 4.)	"	Zsitina	45° 8' 55" 39° 23' 25"	"	Oraviczai	162—606	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 28.)	"	Dognácska	45° 16' 30" 39° 25'	"	Bogsáni	213—500	"
	Apr. 8.	(Apr. 27.)	"	Stájerlak	45° 3' 50" 39° 30' 40"	"	Oraviczai	653—860	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	Anina	45° 5' 50" 39° 31' 20"	"	"	588—842	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Krassova	45° 12' 39° 31' 40"	"	Resiczai	201—625	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 21.)	"	Román-Resicza	45° 17' 20" 39° 33' 15"	"	"	226—478	"
Mart. 29.			"	Gura- Golombuluj	45° — 20" 39° 35' 5"	"	Bozoviesi	535—811	"
Mart. 31.		—	"	Ponyászka	45° 1' 55" 39° 36' 55"	"	"	359—969	"
Mart. 28.			"	Kuptora-Szekul	45° 16' 15" 39° 38' 30"	"	"	459 774	"
		Mart. 29.	"	Karánsebes	45° 24' 40" 39° 53'	"	Karánsebesi	211	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Petrosnicza	45° 19' 25" 39° 55' 30"	"	"	260—389	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mehádika	45° 2' 25" 39° 55' 45"	"	Teregoa	356—631	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Körpa	45° 20' 55" 39° 55' 50"	"	Karánsebesi	248	"
Mai 12.			"	Temes-Szlátina	45° 15' 30" 39° 56' 45"	"	Teregovai	315—639	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	)	"	Teregoa	45° 8' 50" 39° 57' —	"	"	420—893	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Ó-Szádova	45° 14' 45" 39° 57' 50"	"	"	303—652	"
Mart. 14.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	"	Örményes	45° 12' 25" 39° 58' 35"	"	"	349—861	"

Székelya túl késő, elmarad. *Stajerlak*, *Krassova*, *Petrovicza*,
Körpa áprilisi dátumai az összes többi állomások márciusi adataival
szemben gyansak. *Zsitin* és *Temes-Szlátina* tarthatatlan.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Örményes.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Krassova, Körpa.

I. (Sch.) = 28 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 27—28. Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 27-1.

40 — 41	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Kimpulujnyag	45° 18' 15" — 40° 42' 30"	Hunyad	Petrozsényi	792—1838	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Ma. 1.)	Igen Na	Serél	45° 29' 10" — 40° 44' 15"	"	Püji	566—1420	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Borbátviz	45° 29' 5" — 40° 45' 10"	"	"	495—1422	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Mező-Livadia ...	45° 29' 35" — 40° 47' 45"	"	"	468—696	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Merisor	45° 27' 50" — 40° 54' 5"	"	Petrozsényi	657—1256	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 19.)	"	Lupény-Brája ...	45° 21' 25" — 40° 54' 10"	"	"	660—1560	"
Mart. 29.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	Vulkán	45° 18' — 40° 58' 40"	"	"	1624	"

Serél túl késő.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lupény-Brája.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Merisor.

I. (Sch.) = 17 nap (Sage).

K. (M.) = Apr. 2. Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 1-3.

Serél zu spät.

Az állomások magasság-átlagai }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 1091 meter.

41°—42° Apr. 12.

— Alsó-Barbatény

45° 22' 25" —
41° 2' 5"

Hunyad

Petrozsényi

575—1552
Keleti hegvy.
Defl. Erhebung.

Mart. 28.	—	—	Petrozsény	45° 25' 5"	5"	Hunyad	Petrozsényi	610—1196	Keleti hegyv. Delf. Gyűjtőg.
Mart. 29.	—	—	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	—	Livarény	45° 23' 10"	"	"	686—1028	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 11.)	Igen S _a	Deákbanya	45° 26' 30"	"	"	642—1235	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Lónyay-Gyarmat	45° 27' — 41° 5' 25"	"	"	705—1560	"

L. (F.) — Mart. 28. — (in) Petrozsény.

Lk. (Sp.) Apr. 12. — Alsó-Barbatény.

L. (Sch.) = 16 nap (Sage).

K. (M.) = Apr. 4—5. Átlagszám } Apr. 4-2.
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagai } 989 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLV. zóna formulája: — Formel der ganzen XLV. Zone:

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Novi.

32°—42° } Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Alsó-Barbatény.

K. h. — (Ö. L.) } L. (Sch.) = 36 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 25—26. Átlagszám } Mart. 27-2.
Durchschnitt }

XLV. a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. B.) 45° 30' 46° é. sz. között.

33	34	Apr. 15.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	Igen S _a	Kalje	45° 45' 35"	Zágráb	Jaskai	564—958	Horvát domok. Croat. Hügelb.
				Apr. 2.	—	Zágráb	45° 48' 45"	"	"	135—282	"

Közép (Mittel): (Apr. 8—9.) Átlagszám } (Apr. 8-5.) Az állomások magasság-átlagai } 484 meter.
Durchschnitt } Höhen-Mittel der Stationen }

Közép (Mitte): (Mart. 31. — Apr. 1.) Átlagszám } (Apr. 0-5.) Az állomások magasság-átlaga } 154 meter.
Durchschnitt }
}

35 — 36	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	Igen Sá	Dencsháza	45° 59' 30" 35° — 3"	Baranya	Szentlőrinczi	104	Alföld. Tefebene.
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szentes	45° 59' 55" 35° 5' 5"	Somogy	Baresi	124	"
	Mart. 27.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Lukač	45° 52' 25" 35° 5' 55"	Verőcze	Verőczei	115	"
	Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Csemernicza	45° 49' — 35° 6' 5"	"	"	110	"
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bács	45° 57' 30" 35° 7' 55"	Somogy	Baresi	110	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Új-Grác	45° 55' 10" 35° 13' —	Verőcze	Verőczei	104	"
	Apr. 3.			"	Dráva-Tamási	45° 56' 15" 35° 14' 5"	Somogy	Baresi	118	"
	Apr. 15.	(Apr. 25.)	Mai 2.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Detkovác	45° 53' 50" 35° 15' 10"	Verőcze	Verőczei	108	"
	Apr. 3.			"	Darány	45° 58' 55" 35° 15' 20"	Somogy	Baresi	122	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.)	Apr. 15.)	"	Gárdony	45° 56' 50" 35° 16' 10"	"	"	107	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kástélyos-Dombó	45° 57' 10" 35° 17'	"	"	109	"
	Mart. 26.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	"	Budakovác	45° 51' 5" 35° 18'	Verőcze	Verőczei	102	"
	Mart. 19.	(Mart. 25.)	Apr. 4.)	"	Zádor	45° 57' 40" 35° 19' 30"	Somogy	Szigetvári	110	"

Mart. 22.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Sá	Szörény	45° 58' 5" 35° 20' 50"	Somogy	Szigetvári	111	Alfold Tiefebene
Mart. 29.		(Apr. 22.)	"	Szent-Márton	45° 51' 10" 35° 22' 15"	"	"	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	Magyar-Ujfalv	45° 57' 35" 35° 22' 30"	"	"	106	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 18.)	"	Német-Ujfalv	45° 58' — 35° 22' 40"	"	"	109	"
Mart. 20.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	"	Bürius	45° 58' 35° 25' 30"	"	"	104	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Markócz	45° 51' 45" 35° 25' 55"	"	"	103	"
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	"	Drávafok	45° 53' 15" 35° 25' 55"	"	"	103	"
Mart. 29.				Iványi	45° 50' 50" 35° 29'	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 16.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	Igen Sá	Marócsa	45° 54' 55" 35° 29'	"	"	101	"
Apr. 22.	(Mai 3.	Mai 5.)	"	Sztára	45° 49' 20" 35° 29' 15"	Somogy	Szigetvári	104	"
- -	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Sellye	45° 52' 15" 35° 31'	Baranya	Szentlőrinczi	111	"
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(April 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Endecs-pusztá	45° 48' 50" 35° 31' 25"	Somogy	Szigetvári	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Okorág	45° 55' 45" 35° 32' 35"	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	"	Monosokor	45° 55' 15" 35° 34'	"	"	102	"
Mart. 13.	(Mart. 14.	Mart. 19.)	"	Kis-Csány	45° 53' 35° 34' 40"	"	"	102	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Kemse	45° 49' 25" 35° 34' 50"	"	"	103	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Piskó	45° 49' 15" 35° 36'	"	"	97	"

35°—36°	Mart. 30.	(Apr. 10.	Igen Ja	Garé	45° 55' —	Baranya	Pécsi	142	Dunánt. dombvid. Hügel. j. b. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	"	Ipacsfa	35° 51' 45"	"	Siklósi	95	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 2.	(Apr. 9.	"	Szilvás	45° 50' 5"	"	Pécsi	167	Dunánt. dombvid. Hügel. j. b. Donau.
	Mart. 24.	—	—	Drávaszaboles	45° 52' 45"	"	Siklósi	93	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 17.	(Apr. 19.	"	Gordisa	35° 52' 40"	"	"	93	"
	Mart. 26.	—	"	Németi	45° 47' 50"	"	Pécsi	157	Dunánt. dombvid. Hügel. j. b. Donau.
	Mart. 25.	(Mart. 29.	"	Harkány	35° 54' 55"	"	Siklósi	96	Alföld Tiefebene
	Mart. 30.	(Apr. 8.	"	Siklós	45° 51' 20"	"	"	117	"
	Mart. 25.	(Mart. 29.	"	Dráva- Szentnárton	35° 55' —	"	"	92	"
					45° 51' 10"				
					35° 58' —				
					45° 47' 30"				
					35° 58' 10"				

Sztára, Gordisa tarthatatlan késő, a többi adat megoldni.

Sztára, Gordisa ungharisch spät gegenüber sämtlicher übrigen Daten.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Téseny.

Sk. (Sp.) — Apr. 3. — " Dráva-Tamási, Darány.

I. (Sch.) = 23 nap (Age).

K. (M.) = Mart. 23.
 Átlagszám } Mart. 24-9.
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 109 meter.
 Höhen-Mittel der Stationen }

36°—37°	Mart. 27.	(Mart. 30.	Igen Ja	Haraszti	45° 48' 35"	Baranya	Siklósi	92	Alföld Tiefebene
	Apr. 1.	(Apr. 1.	"	Magyar-Peterd	36° — —	"	Pécsi	137	Dunánt. dombvid. Hügel. j. b. Donau.
		(Apr. 11.	"	"	45° 58' 22"	"	"	"	"
			"	"	36° 1' 35"	"	"	"	"
		(Mart. 31.	"	Nagyfalu	"	"	Siklósi	94	Alföld Tiefebene
	Apr. 15.	(Apr. 17.	"	Ráczpetre	45° 49' 15"	"	Pécsi	131	Dunánt. dombvid. Hügel. j. b. Donau.
	Apr. 14—15.	(Apr. 16.	"	Belvárd	36° 1' 55"	"	"	134	"
			"		45° 56' —	"			
			"		36° 1' 55"	"			
			"		45° 58' 30"	"			
			"		36° 5' 55"	"			

Mart. 22.	(Apr. 7.)	—	Igen Sá	Jakabfalva ...	45° 53' 55"	Baranya	Siklói	110	Alföld. Sztefene.
—	Mart. 30.	(Apr. 11.)	"	Villány	36° 6' —	"	Baranyavári	101—271	Dunánt. dombvid. Gügel. j. b. Donau.
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Borjád	45° 56' 15"	"	Mohácsi	110	Alföld. Sztefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	(Borjád)	36° 8' —	"	"	110	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Lapáncsa	45° 46' 15"	"	Baranyavári	100	"
Mart. 28.	—	—	"	Herczeg-Szent- Márton	45° 49' 5"	"	"	119	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Német-Márok	36° 9' 45"	"	"	123	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	"	Szajk	45° 52' 30"	"	Mohácsi	131	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Rácz-Töttös	36° 10' 30"	"	"	129	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Pa-Lipovicza	45° 55' —	"	Baranyavári	101	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Kácsfalu	36° 12' 35"	"	"	89	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	Beng	45° 42' —	"	"	91	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Monostor	36° 14' 30"	"	"	108—187	"
—	—	Mart. 30.	"	Baranyavár	45° 46' 15"	"	"	99	"
—	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	"	Főherceglak	36° 16' 30"	"	"	92	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 6.)	"	Laskafalu	45° 50' 40"	"	"	93	"
Mart. 20.	—	—	—	Keskend	36° 18' 30"	"	"	91	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen Sá	Karancs	45° 41' 10"	"	"	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	"	36° 20' —	"	"	"	"
			"	"	45° 43' 10"	"	"	"	"
			"	"	36° 20' 30"	"	"	"	"
			"	"	45° 45' 30"	"	"	"	"
			"	"	36° 21' 5"	"	"	"	"

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Karancs</i>	<i>45° 45' 30"</i> <i>36° 21' 5"</i>	<i>Baranya</i>	<i>Baranyavári</i>	<i>410</i>	<i>Alföld. Tiefene.</i>
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Dárda</i>	<i>45° 37' 30"</i> <i>36° 21' 15"</i>	"	"	89	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 21.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Mohács</i>	<i>45° 59' 20"</i> <i>36° 21' 30"</i>	"	<i>Mohácsi</i>	91	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	<i>Kisfalud</i>	<i>45° 49' 28"</i> <i>36° 21' 35"</i>	"	<i>Baranyavári</i>	89	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Kölked</i>	<i>45° 57'</i> <i>36° 22' 30"</i>	"	<i>Mohácsi</i>	87	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	<i>Eszék</i>	<i>45° 33' 35"</i> <i>36° 23' —</i>	<i>Verőcze</i>	<i>Eszéki</i>	94	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Bodolya</i>	<i>45° 49' —</i> <i>36° 23' 40"</i>	<i>Baranya</i>	<i>Baranyavári</i>	119—236	<i>Dunánt. dombvid. Gügf. fl. b. Donau.</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Sepse</i>	<i>45° 47' 30"</i> <i>36° 24'</i>	"	"	130—236	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.</i>	<i>Mart. 18.)</i>	"	<i>Bellye</i>	<i>45° 36' 14"</i> <i>36° 24' 29"</i>	"	"	87	<i>Alföld. Tiefene.</i>
<i>Mart. 26.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 29.</i>			<i>Albertfalu</i>	<i>45° 41' 15"</i> <i>36° 24' 30"</i>	"	"	90	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Jesselöld</i>	<i>45° 43' 45"</i> <i>36° 25'</i>	"	"	88	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	<i>Csúza</i>	<i>45° 47' —</i> <i>36° 26' 30"</i>	"	"	97	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>		"	<i>Kopács</i>	<i>45° 36'</i> <i>36° 27'</i>	"	"	87	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Darázs</i>	<i>45° 50' 15"</i> <i>36° 27' 35"</i>	"	"	85	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Frigyesföld</i>	<i>45° 44' 15"</i> <i>36° 28' —</i>	"	"	84	"
<i>Mart. 29.</i>				<i>Vörösmart</i>	<i>45° 48' —</i> <i>36° 28' 30"</i>	"	"	90—205	"

Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 16.	Igen Sza	Vörösnart...	45° 48' 36° 28' 30"	Baranya	Baranyavári	90—205	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bokroshát...	45° 43' 6" 36° 32' —	"	"	84	"
	Mart. 21.	—	—	Béreg...	45° 55' 25" 36° 35' 50"	Bács	Bajai	95	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	Igen Sza	Bodrogh- Monostorszeg	45° 46' 40" 36° 36' —	"	Apatini	86	"
	Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	Bezdan...	45° 51' 15" 36° 36' —	"	Zombori	91	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Szántova...	45° 57' — 36° 36' —	"	Bajai	95	"
Mart. 24.	—	—	—	Drávorok...	45° 33' 20" 36° 37' —	"	Apatini	83	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Sza	Apatin...	45° 40' 21" 36° 39' —	"	"	86	"
Mart. 29.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Sza	Kozora {erdészház Ságerfausz	45° 50' 15" 36° 40' —	"	Zombori	88	"
Apr. 1.	—	(Apr. 2.)	"	Pusztas-Rasztina	45° 57' 45" 36° 42' —	"	Bajai	107	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Gyurty...	45° 58' 30" 36° 42' 40"	"	"	92	"
Mart. 20.	(Mart. 28.)	—	"	Priglevicza- Szt.-Iván	45° 40' 40" 36° 45' —	"	Apatini	89	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	Nem Sza	Gombos- Bogojéva	45° 31' 45" 36° 45' 35"	"	"	85	"
Mart. 14.	—	—	—	Szonta...	45° 35' 40" 36° 45' 40"	"	"	87	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 4.)	Igen Sza	Krusevlya...	45° 56' — 36° 46' —	"	Zombori	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 22.)	"	Zombor...	45° 46' 15" 36° 47' —	"	"	90	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	—	—	<i>Zombor</i> ...	45° 46' 15"	Bács	<i>Zombori</i>	90	Alföld. Tiefene.
<i>Mart. 24.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	—	"	36° 47'	"	"	97	"
<i>Mart. 29.</i>	—	(<i>Apr. 17.</i>)	Igen S _a	45° 56' 20"	"	Apatini	91	"
<i>Mart. 30.</i>	—	—	"	36° 50' —	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Apr. 3.</i>)	<i>Apr. 7.</i>	Igen S _a	45° 33' 20"	"	Hódsági	88	"
<i>Mart. 30.</i>	(<i>Apr. 2.</i>)	(<i>Apr. 10.</i>)	"	36° 52' 20"	"	Zombori	93	"
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	(<i>Apr. 5.</i>)	"	45° 51' 15"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	(<i>Apr. 2.</i>)	(<i>Apr. 4.</i>)	"	36° 52' 25"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Apr. 8.</i>)	(<i>Apr. 12.</i>)	"	45° 48' 45"	"	"	90	"
<i>Mart. 18.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	(<i>Apr. 20.</i>)	"	36° 55' —	"	Apatini	88	"
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	(<i>Mart. 28.</i>)	"	45° 37' —	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	(<i>Apr. 11.</i>)	(<i>Apr. 14.</i>)	"	36° 56' 15"	"	Zombori	90	"

Bács-petree, Beledárd viszonylag túl késő, semmi sem indokolja. *Bács-petree, Beledárd* verhältnismäßig zu spät, durch nichts begrün- Széké szinten. *Gombos-Bugojero* késő adatát igazolja az, hogy ott jelen- det. Széké esetlalls. *Gombos-Bugojero's* spätes Datum begründet tést tevő szerint e madárfaj nem fészkel. die Meldung des Beobachters, daß diese Art dort nicht nistet.

Az állomások magasság-átlagai } 101 meter.
Száraz-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } *Mart. 24-3.*
Durchschnitt }

37	38	<i>Mart. 19.</i>	(<i>Mart. 19.</i>)	<i>Mart. 23.</i>)	Igen S _a	Bács-Gyulafalva	45° 46' 40"	Bács	Zombori	113	Alföld. Tiefene.
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 30.</i>)	(<i>Apr. 1.</i>)	"	(<i>Apr. 1.</i>)	"	Lality	37° — —	"	Hódsági	85	"

Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	Igen na	Veprovácz —	45° 36' 55" 37° 2' 20"	Bács	Kulai	87	Alföld. szívfene.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Uj-Szindcz —	45° 42' 45" 37° 2' 50"	"	Zoubori	86	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 19.)	"	Ó-Szivác	45° 42' — 37° 3' —	"	"	87	"
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	"	Keresztúr	45° 33' 45" 37° 5'	"	Kulai	84	"
—	Mart. 17.	—	"	Bajmok	45° 58' — 37° 5' 35"	"	Almási	117	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.	"	Cservenka	45° 39' 30" 37° 7' 30"	"	Kulai	86	"
Mart. 20.	Mart. 25.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	Igen na	Ó-Moravicza	45° 52' — 37° 8' —	"	Topolyai	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.	"	Fel-Roglaticza puszta —	45° 49' 45" 37° 10' 30"	"	"	107	"
Mart. 9.	(Mart. 17.	Apr. 16.)	"	Torzsa	45° 30' 30" 37° 11' 20"	"	Kulai	85	"
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.	"	Kula	45° 36' 45" 37° 12' 35"	"	"	86	"
Mart. 22.	(Mart. 23.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 24.</i>	<i>(Apr. 24.</i>	<i>Apr. 25.)</i>	Igen Űa	<i>Kula</i>	<i>45° 36' 45"</i> <i>37° 12' 35"</i>	Bacs	<i>Kulai</i>	<i>86</i>	Alföld, Siefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Bajsa	<i>45° 46' 30"</i> <i>37° 15' 20"</i>	"	Topolyai	101	"
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 17.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	Igen Űa	<i>Kuczura</i>	<i>45° 31' 14"</i> <i>37° 15' 30"</i>	"	<i>Kulai</i>	85	"
—	Mart. 13.	(Mart. 24.	"	Új-Verbász	<i>45° 34' 20"</i> <i>37° 18' 30"</i>	"	"	85	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	—		Ó-Verbász	<i>45° 34' —</i> <i>37° 19' 30"</i>	"	"	85	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	—	—	Kis-Kér	<i>45° 30' 5"</i> <i>37° 21' 20"</i>	"	"	85	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	Igen Űa	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	"	Szeghegy	<i>45° 41' —</i> <i>37° 21' 30"</i>	"	Topolyai	91	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Csantavér	<i>45° 55' 20"</i> <i>37° 25' 45"</i>	"	"	104	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 15.</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	<i>Szent-Tamás</i>	<i>45° 32' 45"</i> <i>37° 27' 25"</i>	"	Ó-Becsei	86	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	<i>Tető-Kishegy</i>	<i>45° 48' 50"</i> <i>37° 39' 5"</i>	"	<i>Zentai</i>	102	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Oron</i>	<i>45° 51' 30"</i> <i>37° 41' 25"</i>	"	"	91	"
Mart. 14.	—	(Mart. 15.)	"	Bácsföldvár	<i>45° 32' —</i> <i>37° 42' —</i>	"	Ó-becsei	82	"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Ó-Becse	<i>45° 37' —</i> <i>37° 42' 45"</i>	"	"	82	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>		<i>Apr. 8.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 29.)	—	"	Zenta	<i>45° 56' —</i> <i>37° 45' 25"</i>	"	Zentai	83	"

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Zenta	45° 56' 37° 45' 25"	Bács	Zenta	83	Alföld. Ziefene.
Mart. 27.			—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.		(Apr. 22.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.		(Mart. 19.)	"	Ada	45° 48' — 37° 47' 40"	"	"	82	"
—	Mart. 28.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Moholy	45° 45' 50" 37° 40'	"	"	82	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)		—	Csóka	45° 56' 10" 37° 48' 50"	Torontál	Török- Kánizsai	84	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Tisza-Sz.-Miklós	45° 53' 30" 37° 50' 5"	"	"	85	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	Jazova	45° 53' 40" 37° 53' 20"	"	"	90	"
	(Mart. 29.)			Kuman	45° 32' 15" 37° 53' 40"	"	Török-becsei	81	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	—	Szaja	45° 50' 40" 37° 56' 30"	"	Nagy- Kikindai	81	"
Mart. 19.	(Mart. 27.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Feketető	45° 58' 30" 37° 56' 30"	"	Török- Kamizsai	82	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Boesár	45° 46' 15" 37° 57' —	"	Nagy- Kikindai	85	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Beodra	45° 42' 55" 37° 58' —	"	Török-Becsei	81	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Melencze	45° 31' — 37° 59' —	"	"	82	"

Új-Szivác késő adata szemben a szomszédos Ó-Szivác korai dátumával meg nem állhat. Kácsura, Szenttamás, Török-Kishegyes, Orom, Csóka túl késők.

Új-Szivác's spätes Datum kann gegenüber dem frühen Datum des ganz benachbarten Ó-Szivác's nicht berücksichtigt werden. Kácsura, Szenttamás, Török-Kishegyes, Orom und Csóka sind zu spät.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Torzsa.
 Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Bocsár.
 I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
 K. (M.) — Mart. 20. — 21.

Átlagszám
 Durchschnitt } Mart. 23.1.

Az állomások magasság-átlaga
 Höhen-Durchschnitt der Stationen | 89 meter.

38°—39°	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 21.)	—	Nagy-Bikács	45 39' — 38 3' 15"	Torontál	Nagy-Kikindai	81	Alföld, Tiefene.
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 21.)	Igen sok			45 56' — 38 4' 45"	"	"	84	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 7.)	"		Novoszello	45 40' 5" 38 6' 30"	"	"	80	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"		Topolya	45 40' 10" 38 8' —	"	"	80	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	(Mart. 24.)	"		Nagy-Kikinda	45 49' 50" 38 8' —	"	"	83	"
Mart. 30.	—	—	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 19.)	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"		Nagy-Törmenia	45 56' 5" 38 11' 35"	"	N.-Sz.-Miklósi	82	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"		Csösztelek	45 33' 55" 38 12' —	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"		Kis-Orosz	45 45' 25" 38 14' 25"	"	"	83	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"		Seultour	45 49' 50" 38 16' 35"	"	"	83	"
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 21.)	"		Pa-Bozító	45 38' 30" 38 16' 50"	"	"	82	"
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 17.)	"		Nagy-Lőszeg	45 47' — 38 17' 30"	"	"	82	"
			"		"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.	Igen Ja	Kis-Komlós	45° 51' 5" 38° 20' —	Torontál	Zsombolyai	83	Alföld Ziefbene
Mart. 26.	—	—	—	Német-Csernya	45° 43' 35" 38° 21' 30"	"	"	80	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	Igen Ja	Magyar-Ittebe	45° 33' 30" 38° 22' —	"	Párdányi	79	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	"	Julia-major	45° 44' 50" 38° 22' 5"	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	"	Szerb-Ittebe	45° 34' 5" 38° 23' —	"	Párdányi	83	"
Apr. 12.	—	—	"	Zsombolyai	45° 47' 30" 38° 23' 10"	"	Zsombolyai	82	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Grabác	45° 52' 45" 38° 24' 40"	"	"	88	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Párdány	45° 32' 20" 38° 28' 15"	"	Párdányi	81	"
Mart. 17.	(Mart. 17.	(Mart. 30.)	"	Pészak	45° 59' 55" 48° 30' —	"	Perjámosi	96	"
—	Mart. 29.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Jánosfold	45° 34' 38° 31' 50"	"	Párdányi	80	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	—	Nagy-Jécsa	45° 51' 38° 33' 10"	"	Csenci	87	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 9.)	Igen Ja	Gyertyános	45° 47' 30" 38° 34' 25"	"	"	86	"
Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	"	Ujvár	45° 39' 35" 38° 34' 30"	"	"	84	"
Mart. 27.	—	—	"	Csene	45° 43' 38° 34' 35"	"	"	84	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Kis-Jécsa	45° 49' 25" 38° 35' 25"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Aurélháza	45° 40' 30" 38° 35' 55"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Billed	45° 53' 20" 38° 37' 50"	"	"	90	"

<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	Igen Sza	<i>Billéd</i>	45° 53' 20" 38° 37' 50"	Torontál	<i>Cserei</i>	90	Alföld. Sztefebene.
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Küéz</i>	45° 56' 35" 38° 42' 10"	Temes	<i>Vingai</i>	102	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 22.</i>	<i>Mart. 22.)</i>	"	<i>Új-Pécs</i>	45° 36' 15" 38° 43' 35"	Torontál	<i>Párdányi</i>	89	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	<i>Hodony</i>	45° 54' 15" 38° 45' 30"	Temes	<i>Vingai</i>	112	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Mart. 27.)</i>	"	<i>Baráczháza</i>	45° 58' 5" 38° 45' 30"	"	"	103	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Csáková</i>	45° 31' — 38° 47' 40"	"	<i>Csákovai</i>	83	"
—	<i>Mart. 13.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	Igen Sza	<i>Parác</i>	45° 37' 55" 38° 48' 5"	"	<i>Központi</i>	90	"
<i>Mart. 8.</i>	<i>(Mart. 11.</i>	<i>Apr. 22.)</i>	"	<i>Obád</i>	45° 32' 20" 38° 49' —	"	<i>Csákovai</i>	86	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 12.)</i>	Nem Igen	<i>Mereyfalva</i>	45° 54' 50" 38° 49' —	"	<i>Vingai</i>	119	"
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 24.)</i>	Igen Sza	<i>Temes-Saágh</i>	45° 39' 5" 38° 49' 50"	"	<i>Központi</i>	90	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Új-Bessenyő</i>	45° 50' 25" 38° 50' 5"	"	"	96	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	—	—	<i>Mehala</i>	45° 46' — 38° 52' 30"	"	"	89	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.</i>	<i>Mart. 20.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Liget</i>	45° 36' — 38° 53'	"	<i>Csákovai</i>	88	"
<i>Apr. 1.</i>	—	—	—	<i>Zsádány</i>	45° 54' 50" 38° 53' 30"	"	<i>Vingai</i>	132	"
<i>Apr. 6.</i>	—	—	Igen Sza	<i>Pusztá-Gyírok</i>	45° 42' — 38° 54'	"	<i>Központi</i>	91	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Temes-Kovácsi</i>	45° 50' 5" 38° 54'	"	"	98	"
<i>Mart. 14.</i>	—	—	—	<i>Temesvár</i>	45° 45' 30" 38° 55'	"	"	91	"

Mart. 20.	(Mart. 21.)	Igen Ja	Temesvár	45° 45' 30" Temes 38° 55' —	Kozmódi	91	Alföld. Tiefene.
Mart. 20.		—	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	Igen Ja	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	—	—	Vadászerdő	45° 46' 53" — 38° 56' 15"	"	97	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Ja	Murány	45° 55' 30" — 38° 58' 5"	Vingai	122	"

Mokrín, Zsombolya, Kősz indokolatlan késő, figyelembe nem
jönnek.

Mokrín, Zsombolya, Kősz indokolatlan késő, werden nicht
berücksichtigt.

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád.
Sk. (Sp.) — Apr. 6. — " Pusztá-Györok.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 22—23.
Átlagszám | Mart. 24-8.
Durchschnitt |

Az állomások magasság-átlaga | 89 meter
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

39°—40°	Mart. 30.	—	—	Unip	45° 39' 30"	45° 39' 30"	Temes	Buziási	91	Által. Tiefene.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	—	Bruckenu	45° 54' 10"	39° — 20"	"	Vingai	112	"
Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	Igen Sd	Jánostelek	45° 50' 15"	39° 5' 5"	"	Rékási	121	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Fibis	45° 58' 25"	39° 5' 25"	"	Uj-Aradi	168	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 29.)	"	Német-Benese	45° 53' —	39° 5' 40"	"	Vingai	202	"
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Dragsina	45° 42' —	39° 6'	"	Buziási	99	"
Mart. 14.	(Mart. 16.	Mart. 17.)	"	Eötvösfalva	45° 37' 20"	39° 6' 5"	"	"	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Máslak	45° 59' 50"	39° 7' 20"	"	Lippai	186	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Nagy-Kövéres	45° 40' —	39° 9' 10"	"	Buziási	101	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Végvár	45° 31' 20"	39° 9' 30"	"	"	138	"
Mart. 29.	—	—	—	Rékás	45° 48' —	39° 10' 5"	"	Rékási	106	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Sd	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Charlottenburg	45° 58' 50"	39° 11' 10"	"	Lippai	149	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Nickyalva	45° 35' —	39° 12' 5"	"	Buziási	132	"
—	Mart. 18.	(Mart. 18.)	Igen Sd	Bachovár	45° 40' —	39° 13' —	"	"	118	"

<i>Apr. 48.</i>	—	—	<i>Péters.</i>	<i>45° 59' 55"</i> <i>39° 30' 10"</i>	<i>Temes</i>	<i>Lippai</i>	<i>206—303</i>	<i>Keleti hegyv.</i> <i>Östf. Erhebung.</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>45° 45' 45"</i> <i>39° 31' 5"</i>	<i>Krassó-Szőrény</i>	<i>Lugosi</i>	<i>146</i>	<i>Alföld.</i> <i>Σtefene.</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>"</i>	<i>45° 48' 55"</i> <i>39° 31' 30"</i>	<i>"</i>	<i>Bégai</i>	<i>125</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	—	—	<i>"</i>	<i>45° 44' —</i> <i>39° 32' —</i>	<i>"</i>	<i>Lugosi</i>	<i>117</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>45° 41'</i> <i>39° 34' 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>125</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 1</i>	—	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>45° 48' 55"</i> <i>39° 34' 5"</i>	<i>"</i>	<i>Bégai</i>	<i>117</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	—	—	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
—	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>45° 31'</i> <i>39° 34' 55"</i>	<i>"</i>	<i>Lugosi</i>	<i>278</i>	<i>Keleti hegyv.</i> <i>Östf. Erhebung.</i>
<i>Apr. 3.</i>	—	—	—	<i>45° 54' 25"</i> <i>39° 36' 10"</i>	<i>"</i>	<i>Bégai</i>	<i>233</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 2.</i>	<i>(Mart. 4.)</i>	<i>Mart. 7.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>45° 54' 30"</i> <i>39° 39' 5"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>180—264</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	<i>45° 48' 10"</i> <i>39° 39' 50"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>137</i>	<i>Alföld.</i> <i>Σtefene.</i>
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	<i>45° 47' 55"</i> <i>39° 44'</i>	<i>"</i>	<i>Facsati</i>	<i>157</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>45° 34' 25"</i> <i>39° 47' 20"</i>	<i>"</i>	<i>Temesi</i>	<i>156</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 20.</i>	—	—	—	<i>45° 51' 25"</i> <i>39° 50' 25"</i>	<i>"</i>	<i>Facsati</i>	<i>154</i>	<i>"</i>

Mart. 29.		Igen	Facset	45° 51' 25"	Krassó-Szörény	Facseti	154	Alfold. Tiefebene.
Mart. 30.	—	—	"	39° 50' 25"	"	"	"	"
Apr. 1.		—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	Igen	Német-Gladna	45° 44' 45"	"	"	376—565	Keleti hegyv. Delft. Erhebung.
Apr. 6.		"	"	39° 52' —	"	"	"	"
Mart. 20.	Mart. 25.	"	Román-Gladna	45° 45' —	"	"	250	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Gross	45° 55' —	"	Marosi	210—308	"

Petirs túl késő, meg nem áll. *Ohába-Lunga* pedig olyan feltűnő korai, hogy a mennyiben nem tévedésről van szó, esakis mint magán álló rendkívüli eset jöhet figyelembe, de a vonulás rendes menetének megítélésénél tényezőként nem szerepelhet.

Petirs, zu spät, fällt weg. *Ohába-Lunga* auffallend früh, wenn wir es auch nicht mit einem Beobachtungsfehler zu thun haben, kann es dennoch bloß als ein auffeulstehender außerordentlicher Fall anbeachtet werden, welcher als solcher bei der Beurtheilung des regelmäßigen Ganges des Zuges nicht in Betracht gezogen werden kann.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Eötvösfalva.
Sk. (Sp.) — Apr. 6. — " Szinészeg.
I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 25—26.

Átlagszám }
Durchschnitt } **Mart. 27.3.**

Az állomások magasság-átlagja } 156 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	—	—	—	Apr. 12.)	Bulza	45° 56' 15"	Krassó-Szörény	Marosi	343	Keleti hegyv. Delft. Erhebung
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen	Ohába-Bisztra	45° 30' 40"	"	40° — 40"	"	Karánsebesi	278—518	"
Mart. 30.	—	—	"	—	"	40° — 40"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen	Nándorhegy	45° 31' 30"	"	40° 9' 15"	"	"	281—470	"
Mart 31.	(Mart. 31.)	"	Ruszkabánya	45° 34' 30"	"	40° 7' 20"	"	"	372—1054	"
Apr. 21.	—	"	"	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Igen Ná	Vádu-Dobri ...	45 40	41' 30" 12' 55"	Hunyad	Hunyadi	1101—1277 Keljegviák. Seif. Erhebung.
Mart. 16.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Dobra	45 40	54' 55" 14' 25"	"	Maros-Illyei	183—387 "
Mai. 1.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	"	Felső-Banczár	45 40	30' 50" 14' 30"	"	Hátszegi	454 951 . "
Apr. 18.	Apr. 18.	---	---	Alsó-Nyiresfalva	45 40	38' 20" 17'	"	"	581—1186 "
Apr. 2.	(Apr. 4.)	---	Igen Ná	Lapusnyak	45 40	54' 50" 17' 5"	"	Maros-Illyei	200—380 "
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bukova	45 40	30' 30" 18' 10"	"	Hátszegi	481—990 "
---	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Maros-Illye	45 40	56' 5" 19' 30"	"	Maros-Illyei	185—392 "
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Zajkány	45 40	30' — 23' 40"	"	Hátszegi	638—988 "
---	(Mai. 40.	Mai. 40.)	---	Reheltgyefalva	45 40	36' 15" 25'	"	"	592—894 "
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Ná	Paucinesd	45 40	30' 10" 25' 25"	"	"	606—988 "
Mart. 28.	---	---	---	Tirnovieza	45 40	57' — 26' 30"	"	Maros-Illyei	344 444 "
Apr. 5.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	Igen Ná	Gyálar	45 40	42' 50" 27' 30"	"	V.-Hunyadi	748—800 "
Apr. 9.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Nagy-Pestény	45 40	33' — 29' 30"	"	Hátszegi	390—591 "
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Tustya	45 40	36' 5" 30' 50"	"	"	376 580 "
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ná	Rákod	45 40	46' 32' 45"	"	V.-Hunyadi	300—468 "
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Maros-Solymos	45 40	54' 55" 33'	"	Dévai	189—461 "
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Totesd	45 40	34' 25" 33' 15"	"	Hátszegi	368 "
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	"	Vajda-Hunyad	45 40	45' 10" 33' 53"	"	V.-Hunyadi	278 398 "
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	" "

<i>Mart. 29.</i>	—	<i>Vajda-Hunyad</i>	45° 45' 10" 40° 33' 53"	Hunyad	<i>V.-Hunyadi</i>	278—378	Kéleti hegyv. Ééft. Erhebung.
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.</i>	Igen Ná	Déva	Dévai	184—692	"
<i>Mart. 28</i>	—	—	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 30.</i>	(<i>Apr. 6.</i>)	Igen Ná	"	"	"	"
—	<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 25.</i>)	—	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	Igen Ná	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	—	"	Rea	Hátszegi	368	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Apr. 3.</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	"	"	"	"
<i>Mart. 26.</i>	(<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Cserna-Keresztúr	Dévai	238—348	"
<i>Apr. 10.</i>	(<i>Apr. 14.</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	F. Szallaspatak	Puji	472	"
<i>Mart. 22.</i>	(<i>Mart. 24.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Berekszó	Dévai	283—483	"
<i>Mart. 26.</i>	(<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 27.)</i>	—	Alsó-Nádasd	V.-Hunyadi	300—445	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Kis-Baresa	Dévai	256	"
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Haró	"	202—635	"
—	—	<i>Apr. 13.</i>	"	Nagyág	"	478—1046	"
<i>Apr. 22.</i>	<i>Apr. 22.</i>	(<i>Apr. 22.)</i>	"	"	"	"	"
<i>Apr. 22.</i>	(<i>Apr. 23.</i>	<i>Mai 5.)</i>	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	(<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 24.</i>	"	Fehérvíz	Puji	472—511	"
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Apr. 1.)</i>	—	"	Pusztá-Kalán	V.-Hunyadi	220—358	"

<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.</i>	—	Igen (Sá)	<i>Pusztá-Kalán</i>	<i>45° 44' 35"</i> <i>40° 40' 25"</i>	Hunyad	<i>V.-Hunyadi</i>	<i>220—358</i>	Keleti hegvy. Délt. Erhebung.
—	<i>Apr. 3.</i>	—	"	Bácsi	<i>45° 48' 15"</i> <i>40° 40' 25"</i>	"	Dévai	<i>208—379</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Fiski-telep	<i>45° 51' —</i> <i>40° 40' 50"</i>	"	"	<i>224—392</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Oláh-Brettye	<i>45° 39' 35"</i> <i>40° 41' —</i>	"	Hátszegi	<i>281—453</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Bacsalár	<i>45° 42' —</i> <i>40° 41' —</i>	"	"	<i>252—403</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Lozsád	<i>45° 48' 25"</i> <i>40° 44' 15"</i>	"	Szászvárosi	<i>333—594</i>	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>Mart. 27.)</i>	"	Tüzesd	<i>45° 32' 45"</i> <i>40° 45' 35"</i>	"	Püji	<i>451—977</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Püj	<i>45° 31' —</i> <i>40° 46' —</i>	"	"	<i>425—764</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Ponor	<i>45° 30' 45"</i> <i>40° 48' —</i>	"	"	<i>421—1045</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Alsóváros viz	<i>45° 45' 50"</i> <i>40° 50' 45"</i>	"	Szászvárosi	<i>379—447</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Szászváros	<i>45° 50' 30"</i> <i>40° 52' —</i>	"	"	<i>233—328</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mai 1.</i>	—	—	—	Magna { Erdész. Görtegh.	<i>45° 40' 50"</i> <i>40° 59' 30"</i>	"	"	<i>1551*</i>	"

Felső-Bronzón, Fekettőfalva túl késő, figyelembe nem jönnek.
Landavül értékes *Magna* maj. 1. adata, a mennyiben ez az adat nem közszolg., hanem egy pontosan 1551 m. magasán fekvő elszárazból való, a mi a késő érkezést igazolja. A formulánál ezen megfigyelés, melynek legkeletibb részén fekszik, figyelembe ugyan

Nelso-Bronzón, Fekettőfalva sind unbegründet spät, werden nicht berücksichtigt. Außerordentlich interessant ist *Magna*'s Datum: *Mai 1.*, weil dieses nicht aus einem Dorf, sondern von einem pünktlich 1551 M. hoch gelegenen Horthaus herkommt, wodurch die späte Ankunft begründet wird. Bei der Formel dieses geogr. Viereses, auf dessen weitlichen Grenze gelegen,

ez sem jön, de erre még később, mint külön méltatandó dologra ;
visszatérünk.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Dobra.

Sk. (Sp.) — Apr. 18. — „ Alsó-Nyiresfalva.

I. (Sch.) = 34 nap (Σage).

K. (M.) = Apr. 1—2.

Átlagszám }
Durchschnitt } **Apr. 0·7.**

Az állomások magasság-átlaga }
Szőhen-Durchschnitt der Stationen } 485 meter.

verwenden wir zwar dieses Datum nicht, wir werden aber darauf, als auf eine
sehr wichtige Entscheidung, noch später (Befragung alpiner Lagen) zurückkehren.

41°—42°	—	—	Mart. 20.	—	Balomir	45° 56' 35"	Hunyad	Szászvárosi	206—501	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mai. 1.)	Igen Na	—	Kudsir	45° 50' —	„	„	506—887	„
Apr. 14.	—	—	—	—	Gileság { Erdész. } görférj. { ca. 41° 3' —	45° 50' —	„	„	976	„
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Na	—	Karna	45° 58' 40"	Alsóféhé	Alvinczi	383—570	„
—	Apr. 12.	—	—	—	Alvincz	45° 59' 45"	„	„	224	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Auschel { Erdész. } görférj. { 41° 11' 10"	45° 33' 10"	Hunyad	Szászvárosi	1200	„
Mai. 2.	—	—	—	—	Prigona	45° 35' 55"	„	„	1513—2061	„
Mart. 31.	—	—	—	—	Szászsebes	45° 57' 30"	Szeben	Szászsebesi	248	„
Apr. 2.	—	—	—	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 7.	—	—	—	—	„	„	„	„	„	„
—	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Na	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 10.	—	—	—	—	Teu	45° 41' —	„	„	739—1649	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Oásaj { Erdész. } görférj. { 41° 17' 30"	45° 34' —	Hunyad	Szászvárosi	1227—1746	„
Apr. 18.	—	—	—	—	Sugág	45° 46' 30"	Szeben	Szászsebesi	461—1060	„
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Igen Na	—	Drassó	45° 56' 20"	Alsóféhé	Kisenyedi	282—405	„

Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Szerdahely	45° 53' 20" 41° 27' 50"	Szeben	Szerdahelyi	298—467	Keleti hegvy. Deflt. Erhebung.
Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 1.)	—	Kis-Enyed	45° 54' 55" 41° 30' 30"	Alsofehér	Kisenyedi	309—450	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mai 2.)	Igen Ja	Szekás-Preszáka	45° 58' 30" 41° 33' 30"	"	"	426—509	"
—	Apr. 1.	—	—	Alamor	45° 55' 50" 41° 39' 50"	"	"	550	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ladamos	45° 56' 45" 41° 45' 10"	"	"	520	"
—	Apr. 2.	—	"	Nagy-Szeben	45° 47' 50" 41° 49' 10"	Szeben	Szebeni	430—620	"
—	Apr. 3.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 18.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	Bolya	45° 58' 30" 41° 56' 30"	Nagy-Küküllő	Bolyaberet- halmi	477—560	"

Ez a geographiai négy-szög magas tengerszini fekvésének megfelelő-
leg igen késő dátumokat adott, bár itt sem hiányzik néhány korai adat,
különösen feltűnő *Kis-Enyed* mart. 15-iki dátuma. Érdekesek a lavasi
állomások, a melyeknek adatai magánosan álló erdész-lázakból jelez-
vők. Megjegyzem még, hogy *Magura* adatát, mely a megelőző (40°—
41°) földr. négyzet legkeletibb szélén fekszik, ide vettem át, s a formulá-
nál itt szerepeltetem, mert tulajdonkép összes természeti viszonyainál
fogva ebbe a négyzethe tartozik, s csupán 30"-nyi differentia miatt
került a megelőző négyzethe. Ilyen elenyésző esékély földrajzi fekvési
különbség mellett indokoltabbnak talalom a természeti viszonyok sze-
rint való beosztást, s *Magura* tényleg minden tekintetben a 41°—42°
még azelőtti való.

L. (F.) ... Mart. 15. — (in) Kis-Enyed.
Lk. (Sp.) Mai 2. — " Prigona.
I. (Sch.) = 49 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 8.
Az állomások magasság-átlaga } 732* meter.
Möhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám | Apr. 8.1.*
Durchschnitt |

* *Magura*-t beszámítva. — *Magura* eingerechnet.

42 — 43	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	Igen S _a	Hortobágyfalva	45° 48' 5" 42° 1' 30"	Szeben	Ujgyulzai	403—613	Keleti hegy. Déli. Erőbung.
Apr. 8.	(Apr. 13.	Apr. 22.)		"	Szakadát	45° 45' 45" 42° 3' 30"	"	"	338—613	"
—	Apr. 6.	(Apr. 6.)		"	Glimboka	45° 47' — 42° 7' 55"	"	"	339—602	"
Apr. 6.	—	—		—	Felső-Porumbák	45° 43' — 42° 8' 25"	Fogarás	Alsó-árpási	490—648	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)		Igen S _a	Szeráta	45° 44' 30" 42° 10' 30"	"	"	405	"
Apr. 10.	(Apr. 13.	Apr. 17.)		"	Bürkös	45° 59' 5" 42° 12' 10"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—570	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	—		"	Szkoréi	45° 45' 30" 42° 12' 30"	Fogarás	Alsó-Árpási	412	"
Apr. 14.	Apr. 23.	Apr. 26.		"	<i>Oprea-Kercisora</i>	45° 43' 45" 42° 14' 30"	"	"	530—833	"
Apr. 4.	—	—		—	Streza-Kercisora	45° 43' 45" 42° 15' 20"	"	"	530—833	"
—	—	—		Igen S _a	Mártonhegy	45° 51' 25" 42° 20' 25"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—600	"
Apr. 2.	—	—		—	Brullya	45° 52' 40" 42° 22' —	"	"	435—600	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 25.)		Igen S _a	Alsó-Vist	45° 47' 40" 42° 23' 30"	Fogarás	Alsó-Árpási	426 6:14	"
Apr. 4.	—	—		—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—		—	Morgonda	45° 58' — 42° 23' 35"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	480—690	"
—	—	Apr. 10.		—	Gerdály	45° 51' 40" 42° 24' 25"	"	"	472—650	"
—	—	Apr. 1.		—	Prázsmár	45° 54' — 42° 24' 30"	"	"	470—647	"
Apr. 5.	—	—		—	Nagy-Sink	45° 55' — 42° 28' 15"	"	"	476—648	"
—	Apr. 18.	—		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Apr. 20.	Apr. 20.		Igen S _a	<i>Alsó-Szombat- falva</i>	45° 48' 40" 42° 29' 15"	Fogarás	Fogarasi	492—561	"

Apr. 3.	—	—	<i>Alsó-Venice</i> ...	45° 52' 38"	Fogaras	<i>Sárkányi</i>	470	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Ja	42° 52' 45"	"	"	474—738	"
Mart. 20.	—	—	—	45° 49' 30"	"	"	469—763	"
Apr. 20.	—	—	—	42° 54' 30"	"	"	592—1221	"
Apr. 3.	—	—	—	45° 42' 18"	"	"	468—795	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Igen Ja	42° 55' 12"	"	"	450—874	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	45° 53' 42"	"	Töresvári	722—2068	"

Oprea-Kereciora elesik, a szomszéd *Sereza-Kereciora* adata meg-
dönti. *Alsó-Szombathfalva* túlkeső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinka*
késő adatát, noha ez is gyanús, legalább részben indokolja magas
tengerszíni fekvése.

Oprea-Kereciora adata meg-
dönti. *Alsó-Szombathfalva* túlkeső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinka*
késő adatát, noha ez is gyanús, legalább részben indokolja magas
tengerszíni fekvése.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Felső-Venice.

Lk. (Sp.) — Apr. 20.

I. (Sch.) — 32 nap (Tage).

K. (M.) ≡ Apr. 4—5.

Az allomások magasság-átlaga | 572 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

Átlagszám } Apr. 34.
Durchschnitt }

43	44	Apr. 19.	—	Secatura { Erdész. Görsterf.	45° 42' 30"	Fogaras	Sárkányi	706	1294	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Apr. 14.	Igen Ja	43° 30' 55"	43° 1'	"	Töresvári	879—1138	"	"
Apr. 12.	—	—	—	43° 2'	45° 39' 40"	"	"	728—987	"	"
Apr. 10.	—	—	—	43° 3' 28"	45° 46' 30"	Brassó	Felvidéki	540	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 26.)	Igen Ja	43° 11'	45° 46' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	45° 57' 10"	43° 12'	"	Alvidéki	477—660	"	"

Apr. 20.	(Apr. 22.)	Igen S _a	Szász-Magyarós	45° 54' — 43° 12' 40"	Brassó	Alvidéki	561—903	Keleti hegyv. Délt. Gefebung
Apr. 20.	(Apr. 24.)	"	Lüget	45° 53' 25" 43° 14' —	Háromszék	Miklósvári	566—775	"
Apr. 8.	(Apr. 18.)	"	Nagy-Ajta	45° 58' 10" 43° 14' —	"	"	506—744	"
Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	Bölon	45° 56' 25" 43° 14' 10"	"	"	511—775	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen S _a	Hidvég	45° 50' 15" 43° 15' 40"	"	"	490—715	"
Apr. 23.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Igen S _a	Brassó	45° 38' 30" 43° 16' —	Brassó	Brassói	548—1014	"
Mart. 28.	(Mart. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 27.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	Igen S _a	Közép-Ajta	45° 58' 45" 43° 17' —	Háromszék	Miklósvári	670—745	"
Apr. 3.	(Apr. 13.)	"	Brassó-Alsó- Tömös	45° 35' — 43° 17' 30"	Brassó	Brassóvárosi	722—1840	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Botfalu	45° 46' — 43° 18' 55"	"	Alvidéki	510—620	"
—	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Árapatak	45° 49' 50" 43° 19' 25"	Háromszék	Miklósvári	547—731	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Előpatak	45° 51' 25" 43° 21' —	"	"	744—1020	"

Apr. 4.	(Apr. 10.)	—	Hosszufalu	45° 37' — 43° 22' 30"	Brassó	Hétfalusi	621—1062 Kélti hegyv. Déli. Erhebung.
—	Mart. 31.	(Apr. 19.)	Igen S _a	Tatrag	45° 38' 45" 43° 25' 35"	"	653—714
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Aldoboly	45° 46' 55" 43° 25' 35"	Sepsi	527—742
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Árkos	45° 54' 5" 43° 26' 30"	"	573—829
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	S.-Köröspatak ...	45° 55' 10" 43° 27' —	"	596—923
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Igen S _a	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Sepsi-Szent- György	45° 52' 15" 43° 27' 35"	"	542—721
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Püskerecz	45° 38' 48" 43° 27' 37"	Hétfalusi	604—904
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai. 2.)	Igen S _a	Kökös	45° 46' 40" 43° 28' 5"	Sepsi	512
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Bodola	45° 40' 25" 43° 28' 30"	"	549—782
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Uzon	45° 48' — 43° 31' —	"	515
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nyén	45° 42' — 43° 31' 20"	"	554—1003
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Étfalva	45° 55' 20" 43° 31' 35"	"	536—859
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Bodok	45° 57' 30" 43° 32' —	"	536—1021
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Fótos	45° 54' 25" 43° 32' —	"	684—859
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	S.-Szentiván ...	45° 49' 30" 43° 32' 35"	"	519
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	Dobolló-patak ...	45° 44' 15" 43° 32' 45"	"	536—930

Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen S _a	Laborfalva	45° 49' 50" 43° 32' 50"	Háromszék	Sepsi	519	Keleti hegység. Defl. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 15.)	"	Lisznyó	45° 46' 40" 43° 33' —	"	"	509—777	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Angyalos	45° 52' 45" 43° 33' 15"	"	"	576—704	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	—	Komolló	45° 50' 40" 43° 34' 40"	"	"	557	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen S _a	Szaecsva	45° 47' 5" 43° 37' 30"	"	"	644—766	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	"	Eresztevény	45° 51' 55" 43° 37' 40"	"	"	554—662	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Maksa	45° 52' 45" 43° 38' 5"	"	Kézdi	553—729	"
Apr. 3.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	"	Bitá	45° 50' 10" 43° 38' 40"	"	"	527	"
Mart. 23.	(Apr. 4.	Apr. 20.)	"	Dálnok	45° 55' — 43° 39' 35"	"	"	595—815	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Nagy-Borosnyó	45° 49' 10" 43° 40' 30"	"	Sepsi	564	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen S _a	Kis-Borosnyó	45° 47' 5" 43° 41' —	"	"	643—892	"
—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Lézfalva	45° 51' 25" 43° 41' 15"	"	Kézdi	539	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Feldoboly	45° 47' — 43° 42' 30"	"	Sepsi	646—862	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	"	Márkosfalva	45° 54' 55" 43° 43' 40"	"	Kézdi	547	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 20.)	"	Barátos	45° 50' — 43° 44' 20"	"	Orbai	533	"
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	—	Szőrese	45° 53' — 43° 45' —	"	"	539	"
Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen S _a	Mártonfalva	45° 55' 20" 43° 46' —	"	Kézdi	541	"
Apr. 3.	Apr. 3.	(Apr. 30.)	"	Zágon	45° 46' 10" 43° 46' 55"	"	Orbai	585—1204	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Hatolyka	45° 56' 25" 43° 47' 40"	Háromszék	Kézdi	556	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Papolecz	45° 47' 30" 43° 48' 5"	"	Orbai	530—1069	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 8.)	"	Kovácsna	45° 50' 50" 43° 50' —	"	"	568—922	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Apr. 29.	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Páva	45° 52' 50" 43° 51' 30"	"	"	560—1169	"
Apr. 6.	Apr. 9.	Apr. 14.)	"	Osdola	45° 59' 10" 43° 55' 40"	"	Kézdi	567—1212	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	"	Gyulafalva	45° 42' 35" 43° 58' 30"	"	Orbai	1179—1414	"

Kókös késő, de miután *hét* megfigyelő ugyanazt a dátumot adja, —
figyelembe kell venni.

A fölös zu ipát, da aber 3 wei Beobachter von demselben Tage bericht-
ten, müssen wir die Beobachtung als richtig annehmen.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Brassó.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Kókös.
I. (Sch.) = 45 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 6.

Az állomások magasság-átlaga } 705 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 8.4.
Durchschnitt }

Az egész XLV_a) zóna formulája. — Formel der ganzen XLV_a) Zone.

33°—44°
K. h. (Ö. L.)
L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád (86 meter).
Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Prigona (1513—2061 meter).
I. (Sch.) = 56 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 4—5.
Átlagszám } Mart. 29.5.
Durchschnitt }

XLVI. zóna. (Zone.) — (Zwischen 9. B.) 46° 46' 30' é. sz. között.

33°—34°	Mart 30.	(Mart 30.)	Igen Sza	Királylak	46° 26' — 33° 56' 30"	Zala	Csáktornyai	206	Dunántuli dombv. Hügel. j. b. Donau.
Mart 28.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Felső-Mihályfalv.	46° 25' 50" 33° 59' 15"	"	"	226	"

Apr. 10.

(Apr. 10.)

—

IV. Hegy-
kerület

ca. 33° 59' 30"

46° 27' 30"

Zala

Csáktornyai

291

Dunántuli dombv.
Sügel. fj. b. Donau.

L. (F.)

—

Mart 28.

—

(m) Felső-Mihályfalva

—

Az allomások magasság-átlaga
Sügel-Durchschnitt der Stationen

241 meter.

Lk. (Sp.)

Apr. 10.

—

IV. Hegykerület

J. (Sch.)

= 14 nap (Tage).

K. (M.)

= Apr. 3—4.

Átlagszám
Durchschnitt

Apr. 3.

34	—35°	Apr. 1.	—	—	Igen Ja	Varasd	46° 18' 30"	Varasd	Varasdi	173	Dunántuli dombv. Sügel. fj. b. Donau.
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	—	—	"	Zrinyifalva	46° 19' 55"	Zala	Csáktornyai	165	"
Apr. 14.	—	—	—	—	—	Réllát	46° 28' 20"	"	"	206	"
Mart. 20.	(Mart. 29.)	Apr. 18.	—	—	Igen Ja	Csáktornya	46° 23' 25"	"	"	165	"
—	Mart. 20.	(Apr. 19.)	—	—	"	"	34° 6' 15"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 5.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 13.)	—	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	—	—	—	Mura-Sz.-Kereszt	46° 29' 30"	"	"	156	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	—	—	Igen Ja	Sztrelec	46° 24' 10"	"	Perlaki	151	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	—	—	"	Domásinecz	46° 26' 34' 15' 45"	"	"	150	"
Apr. 2.	—	—	—	—	"	Perlak	46° 20' 15"	"	"	152	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	—	—	"	Felső-Szemenye	46° 28' 35"	"	Létényei	152	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	—	—	"	Hodosán	46° 23' 35"	"	Perlaki	148	"
Apr. 1.	—	—	—	—	—	Carovdár	46° 4' 25"	Belovár-Körös	Körösi	163	Horv. dombv. Groat. Sügel.

Apr. 24.	(Apr. 25.)	Igen Sá	Mura-Király	46° 21' 55" 34° 19' —	Zala	Perlaki	148	Dunánt. dombvid. Gügel. fl. b. Donau.
Apr. 1.	—	—	Lepavina	46° 5' 50" 34° 20' 30"	Belovár-Körös	Kapronczai	188—275	Horv. dombv. Groat. Gügel.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Sá	Draskovecz	46° 20' 50" 34° 20' 55"	Zala	Perlaki	145	Dunánt. dombvid. Gügel. fl. b. Donau.
Apr. 2.	—	—	Sokolovac	46° 6' 30" 34° 22' 15"	Belovár-Körös	Kapronczai	180—223	Horv. dombv. Groat. Gügel.
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Igen Sá	Letenye	46° 26' — 34° 23' 15"	Zala	Letenyei	153	Dunánt. dombvid. Gügel. fl. b. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Mura-Sz.-Mária	46° 20' — 34° 24' 15"	"	Perlaki	142	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Egyeduta	46° 25' 15" 34° 24' 45"	"	Letenyei	148	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Póla	46° 26' 50" 34° 26' 5"	"	"	182	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Tót-Szerdahely	46° 24' — 34° 28'	"	"	140	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Becsehely	46° 27' — 34° 28'	"	"	186	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Molnári	46° 23' 5" 34° 29' 50"	"	"	145	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Erdősa	46° 23' 55" 34° 30' 55"	"	"	157	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Sá	Mura-Keresztúr	46° 21' 45" 34° 33' 15"	"	Nagykanizsai	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Fityeháza	46° 22' 30" 34° 34' 5"	"	"	149	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sornás	46° 27' 35" 34° 35' —	"	"	157	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Bajcsa	46° 23' 40" 34° 36' —	"	"	147	"
—	(Mart. 31.)	"	Zákány	46° 16' 40" 34° 36' 45"	Somogy	Csurgói	193	"
Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 24.	—	Nagy-Kanizsa	46° 27' 10" 34° 37' 30"	Zala	Nagykanizsai	160	Dunántuli dombr. Püget. jt. b. Donau.
Mart. 25.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Ná	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	46° 19' 25" 34° 38' 20"	Somogy	Csurgói	176—246	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	46° 29' 15" 34° 39' —	Zala	Nagykanizsai	181	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	46° 25' — 34° 39' 5"	Somogy	Csurgói	196	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	46° 18' 30" 34° 39' 55"	"	"	174	"
Mart. 16.	(Mart. 24.)	"	46° 14' — 34° 40' 30"	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	46° 29' 25" 34° 43' —	Zala	Nagykanizsai	175	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	46° 23' 10" 34° 43' 35"	Somogy	Csurgói	211	"
Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	46° 29' 30" 34° 44' 55"	Zala	Nagykanizsai	184	"
Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	46° 16' 5" 34° 45' 15"	Somogy	Csurgói	147	"
Mart. 28.	(Apr. 7.)	Igen Ná	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Igen Ná	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"

1. sz.	Apr. 16.	Apr. 23.)	Igen Né	Csurgó	46 34	16' 45"	5" 45"	Somogy	Csurgói	147	Dunántuli dombr. Gügel, j. d. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	"	Alsók	46 34	14' 46"	25" 35"	"	"	140	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	"	Iharos-Berény	46 34	21' 46"	50" 45"	"	"	192—241	"
Apr. 3.				"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	Igen Né	Sand	46 34	25' 47"	15" 20"	"	"	169	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	"	Miháld	46 34	27' 47"	10" 30"	"	"	150	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Berzenze	46 34	12' 48"	30" 55"	"	"	133	"
Apr. 1.	—			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Né	Fazekas-Denes	46 34	25' 50"	15" 15"	"	"	148	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Szenta	46 34	15' 50"	15" 50"	"	"	147	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	"	Inke	46 34	23' 51"	35" 45"	"	"	147	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)			Vizvár	46 34	5' 53"	20" 50"	"	Atádi	125	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Né	Nemes-Died	46 34	26' 54"	30" 30"	"	Marezali	157	"
Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Zsitfa	46 34	7' 54"	— 45"	"	Atádi	135	"
Mart. 28.				Nemes-Vid	46 34	29' 55"	25" 25"	"	Marezali	140	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 23.	Igen Né	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.				Heresznye	46 34	3' 56"	20" 20"	"	Baresi	112	Alföld. Ziefebene.
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)		Somogy-Szobb	46 34	17' 57"	10" 40"	"	Atádi	147	Dunántuli dombr. Gügel, j. d. Donau.

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Bolhó	46 2' 20"	"	Baresi	110	Alföld Tiefebene
					34 57' 55"				
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Baráti pa.	46 16' —	"	Atádi	146	Dunántuli dombv. Düggelt. jf. d. Donau.
					34 58' —				
Apr. 1.			"	Tarany	46 10' 40"	"	"	134	"
					34 58' 5"				

Réthát és *Marakirály* indokolatlan késők, figyelembe nem vevetők.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Gyékényes.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Sand.

L. (Sch.) = 25 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 28.

Átlagszám | Mart. 29.9
Dürdfősnitt |

Az állomások magasság-átlaga | 158 meter.
Söhén-Dürdfősnitt der Stationen |

Réthát und Marakirály unbegründet spät, fallen weg.

35	36°	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Háronfa	46 6' 10"	Somogy	Atádi	126	Dunántuli dombv. Düggelt. jf. d. Donau.
						35 — 3"				
		Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Tapsony	46 27' 30"	"	Marazali	167	"
						35 5"				
		Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Alsó-Segesd	46 20' 5"	"	Atádi	164	"
						35 — 30"				
			Apr. 8.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
		Mart. 25.		"	Babócsa	46 2' 20"	"	Baresi	123	Alföld. Tiefebene.
						35 — 50"				
		Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
			Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Felső-Segesd	46 21' 15"	"	Atádi	187	Dunántuli dombv. Düggelt. jf. d. Donau.
						35 1' —				
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Rinya-Ujncp	46 4' 55"	"	"	118	Alföld. Tiefebene.
						35 1' 5"				
		Mart. 17.	(Mart. 29.)	"	Bodvicza	46 12' 55"	"	"	130	Dunántuli dombv. Düggelt. jf. d. Donau
						35 1' 50"				
		—	(Apr. 7.)	"	Nagy-Alád	46 13' 45"	"	"	139	"
						35 2'				
		—	Mart. 30.)	"	Henész	46 14' 10"	"	"	142	"
						35 2' 30"				
		Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Rinya-Szentkirály	46 9' 10"	"	"	129	"
						35 3' 30"				

<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 20.</i>	<i>Apr. 22.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Rinya- Szöllőiről</i>	46 35	9' 10" 3' 30"	Somogy	<i>Atádi</i>	<i>12"</i>	Dunántúli dobokv. Sz. Bügel. j. d. Donau.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Böhönye	46 35	24' 15" 3' 30"	"	Mareali	162	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Ibeleg	46 35	19' 5" 4' 35"	"	Atádi	146	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Rinya-Ujlak	46 35	5' 5" 5'	"	Baresi	135	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Mesztegye	46 35	29' 50" 5' 15"	"	Mareali	140	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Kozma pa	46 35	22' 15" 5' 30"	"	Atádi	150	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	Csokonya	46 35	4' 20" 6' 30"	"	"	140	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	46 35	8' 35" 6'	"	"	145	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Hosszufalu	46 35	11' 40" 6' 45"	"	"	142	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Szabás	45 35	17' 5" 6' 50"	"	"	148	"
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 21.</i>	<i>Mart. 21.)</i>	"	Lábod	46 35	12' 30" 7' 5"	"	"	148	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	Kutas	46 35	21' 7' 5"	"	"	161	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 7.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	Nagy-Körpád	46 35	15' 55" 7' 20"	"	"	144	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Kis-Bajom	46 35	18' 5" 9' 25"	"	"	144	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 18.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Mai. 2.)</i>	"	Szulok	46 35	3' 12' 55"	"	Baresi	150	"

Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 12.)	Igen Na	Jákó	46° 20' — 35° 13'	Somogy	Kaposvári	167	Dunántúli dombv. Gügel, J. b. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 26.	Apr. 10.)	"	Csököly	46° 18' — 35° 13' 5"	"	Atádi	170	"
Mart. 25.	—	—	—	Hom.-Szt.György	46 7' 10" 35° 14' 10"	"	Baresi	149	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 20.	Mai. 1.)	"	Vadásik	46° 26' — 35° 14' 30"	"	Kaposvári	156	"
Mart. 27.	—	(Mart. 29.)	—	Sörnye pa.	46 28' 15" 35 15' 30"	"	Lengyeltóti	149	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.)	Igen Na	Saard	46° 24' 50" 35' 15' 50"	"	Kaposvári	171	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Mart. 29.)	—	Kadarkút	46 13' 45" 35 17' —	"	"	202	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 47.	"	Kölkut	46 12' 10" 35° 17' 20"	"	"	177	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Szent-Imre	46° 15' 55' 35° 17' 35'	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	—	Csokonya	46° 26' 5" 35 18' 35"	"	"	164	"
Mart. 13.	Mart. 13.	Mart. 13.)	Igen Na	Német-lad	46 8' 30" 35 18' 40"	"	Szigetvári	184	"
Apr. 5.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	Kis-Dobosza	46° 1' 40" 35° 19' 20'	"	"	194	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szomajom	46° 21' 40" 35 19' 50'	"	Kaposvári	156	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Mai. 3.)	"	—	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	(Apr. 11.)	"	Badrag	46° 28' 15" 35 19' 55"	"	"	161	"

Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Hetes	46° 25' 10" 35° 21' 45"	Somogy	Kaposvári	157	Dunántuli dombv. Gügelk. fj. b. Donau.
—	Mart. 29.	(Apr. 12.)	"	Merenye	46° 4' 15" 35° 21' 50"	"	Szigetvári	131	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szent-Benedek	46° 19' 50" 35° 21' 50"	"	Kaposvári	148	"
—	Apr. 10.	Apr. 17.)	"	Jatul	46° 29' 40" 35° 22' —	"	Lengyeltóti	168	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Kaposmérő	46° 21' 45" 35° 22' 5"	"	Kaposvári	150	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	Tót-Szentgyörgy	46° 3' 10" 35° 23' —	"	Szigetvári	117	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Kistamási	46° — 45" 35° 23' 20"	"	Szigetvári	111	Alföld. Ziefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Pateza	46° 17' — 35° 23' 20"	"	Kaposvári	163	Dunántuli dombv. Gügelk. fj. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Szilvás-Sz.-Már- ton	46° 16' 15" 35° 23' 25"	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Bécz	46° 11' — 35° 23' 30"	"	Szigetvári	175—239	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szena	46° 18' 25" 35° 24' —	"	Kaposvári	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Jula	46° 24' 20" 35° 24' —	"	"	159	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Molvány	46° 1' 45" 35° 24' 40"	"	Szigetvári	114	Alföld. Ziefebene.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Lukafa	46° 10' 10" 35° 25' 25"	"	"	209	Dunántuli dombv. Gügelk. fj. b. Donau.
Mart. 29.	—	—	"	Viszló	46° 6' 50" 35° 25' 50"	"	"	153	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	—	Magyar-Egres	46° 27' 20° 35° 26' 15"	"	Kaposvári	151	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Apr. 4.)	Igen Sza	Hobol	46° 1' 30" 35° 26' 35"	"	Szigetvári	111	Alföld. Ziefebene.
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Basal	46° 4' 25" 35° 26' 50"	"	"	129	Dunántuli dombv. Gügelk. fj. b. Donau.

Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Na Igen	Szágy	46° 13' 30"	Baranya	Hegyháti	177—256	Dunánt. dombv. Fügelf. j. b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Kaposvár	35° 26' 50"	Somogy	Kaposvári	141	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30—31.	—	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 23.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mal. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	Szigetvár	46° 3' —	"	Szigetvári	113	Altöld. Ziefebene.
April. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	—	Csertő	35° 28' —	"	"	140	Dunánt. dombvid. Fügelf. j. b. Donau.

Apr. 17.	(Apr. 17.	—	<i>Sinorfa</i>	46° 17' 5" 35° 29' 45"	Somogy	<i>Kaposvári</i>	202	Dunántúli dombv. Gügelff. jt. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 8.	Igen Sa	Szent-László ...	46° 9' 25" 35° 30' 5"	"	Szigetvári	160	"
—	—	"	Somodor pa. ...	46° 28' 45" 35° 30' 30"	"	Igali	146	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Mosgó	46° 6' 50" 35° 31' —	"	Szigetvári	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	"	Bőszénfa	46° 14' 35" 35° 31' —	"	Kaposvári	172	"
—	Mart. 29.	"	Almamellék ...	46° 9' 25" 35° 32' 30"	"	Szigetvári	165—244	"
Mart. 23.	(Mart. 28.	—	Magyar-Atád ...	46° 28' — 35° 34' —	"	Igali	161	"
Mart. 30.	(Apr. 8.	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	"	Ibafa	46° 9' 15" 35° 35'	Baranya	Szentlőrinczi	143—268	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	—	Hajmás	46° 17' — 35° 35'	Somogy	Kaposvári	157	"
Mart. 28.	(Apr. 15.	Igen Sa	Korpád	46° 8' 25" 35° 37' 10"	Baranya	Szentlőrinczi	286	"
Mart. 25.	(Apr. 25.	"	Fonó	46° 23' 50" 35° 37' 20"	Somogy	Igali	138	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	—	Dinye-Berki ...	46° 6' — 35° 37' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	233	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Igen Sa	Büssü	46° 27' 45" 35° 38' —	Somogy	Igali	156	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	"	Helesfa	46° 5' 25" 35° 38' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	152	"
Mart. 24.	(Apr. 1.	"	Bükösd	46° 6' 25" 35° 38' 30"	"	"	146	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	"	Mosdós	46° 21' 20" 35° 39' 30"	Somogy	Kaposvári	143	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	"	Gölle	46° 26' 20" 35° 40' 35"	"	Igali	156	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	"	Szentgyörgy ...	46° 14' 20" 35° 41'	Baranya	Hegylati	192—259	"

Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Ja	Tarcsa pa.	46 35	1' 55" 41' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	124	Alföld, Tiefebene.
Mart. 19.	(Mart. 27.	Apr. 10.)	"	Szab.-Sz.-Király	46 35	30" 42' 30"	"	"	120	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Jenő	46 35	16' 15" 42' 35"	"	Hegyháti	161—212	Dunántúli dombv. Gügell. fl. b. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Gyümölcsény ...	46 35	14' 45" 43' 20"	"	"	165—233	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Attala	46 35	22' 40" 44'	Somogy	Igali	136	"
		Apr. 20.	"	Nosztány	46 35	28' 15" 45' 10"	Tolna	Dombóvári	158	"
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	"	Pula	46 35	22' 30" 46'	Somogy	Igali	136	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Meződ	46 35	17' 20" 46' 5"	Baranya	Hegyháti	164	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Kováczena	46 35	10' 20" 46' 30"	"	"	172—273	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	"	Abaliget	46 35	8' 35" 47'	"	"	224—318	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Apr. 4.)	"	Egyházber	46 35	11' 50" 47' 10"	"	"	201—296	"
Apr. 5.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Dombóvár	46 35	22' 5" 47' 40"	Tolna	Dombóvári	133	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Varga	46 35	14' 55" 48' 30"	Baranya	Hegyháti	159—211	"
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Felső-Leperd	46 35	29' 40" 48' 30"	Tolna	Dombóvári	171	"
Mart. 14.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Vásáros-Dombó	46 35	18' — 48' 40"	Baranya	Hegyháti	130—240	"
		Apr. 9.	"	Magyar- Hertelend	46 35	11' 30" 49'	"	"	178	"
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 27.)	"	Csikós-Töttös	46 35	20' 30" 49' 15"	"	"	125	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	"	Pellend	46 35	2' 8" 49' 20"	"	Pécsi	117	"

Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen Ja	Ó-Dalmand pa.	46° 29' 50" 35 50' 45"	Tolna	Dombóvári	146—183	Dunántuli dombv. Sziget, j. b. Szonau.	74
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 24.)	"	(Gerényes	46 18' 25" 35 51' 15"	Baranya	Hegyháti	145—204	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Keszű...	46 — 55" 35° 51' 28"	"	Pécsi	154	"	"
Apr. 20.	—	(Apr. 28.)	"	Mogyoró-Szil	46° 11' 50" 35° 51' 40"	"	Hegyháti	197—230	"	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Málom	46° 1' 45" 35 53' —	"	Pécsi	151	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Vaszar	46° 16' 30" 35° 53' —	"	Hegyháti	153—275	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	(Mart. 31.)	"	Baranya-Mágoos	46° 21' — 35° 53' 50"	"	"	177	"	"
	(Mart. 29.)	Apr. 17.)	"	Pécs	46° 4' 35" 35° 54' —	"	Pécsi	160—330	"	"
	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	Igen Ja	Mánfa	46 9' 55" 35 54' 20"	"	Hegyháti	203—302	"	"
	Apr. 8.	—	—	Döbrököz	46 25' 25" 35° 54' 50"	Tolna	Dombóvári	127—256	"	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Ja	Szabolcs-bányat.	46 6' 40" 35 55' —	Baranya	Pécsi	253	"	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Sütvény	46° 27' 40" 35 55' 30"	Tolna	Dombóvári	152	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 15.)	"	Komló	46 11' 25" 35 56' —	Baranya	Hegyháti	203—347	"	"

Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	Bar.-Szabolcs	46° 6' 52"	Baranya	Pécsi	296—361	Dunántúli dombv. Székel. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen	35° 56' 25"	"	Hegyháti	152	"
Apr. 16.	(Apr. 19.)	Apr. 23.)	"	46° 19' 55"	"	Pécsi	171	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	35° 57' —	"	Hegyháti	193	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	46° 1' 45"	"	Pécsi	195—304	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	35° 57' 20"	"	Hegyháti	149—206	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 26.)	"	46° 17' 40"	Tolna	Dombóvári	123—216	"
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Apr. 23.)	"	35° 58' 5"	Baranya	Hegyháti	187—340	"
			"	46° 7' 30"	"	Pécsi	195—304	"
			"	35° 58' 30"	"	Hegyháti	149—206	"
			"	46° 19' 50"	"	Dombóvári	123—216	"
			"	35° 59' —	"	Hegyháti	187—340	"
			"	46° 26' 50"	Tolna	Dombóvári	123—216	"
			"	35° 59' —	Baranya	Hegyháti	187—340	"
			"	46° 16' —	Baranya	Hegyháti	187—340	"
			"	35° 59' 20"	Baranya	Hegyháti	187—340	"

Nagy-Máté, Szabás, Vácsik, Kököt, Kis-Dobos, Bodrog, Jádó, Tót-Szentgyörgy, Jutá, Basal, Simonfa, Maggar-Szék és Baranya-Szabolcs a szomszéd állomások korai adataival szemben késők, meg nem állhatnak.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Német-Lad.
Lk. (Sp.) — Apr. 18. — " Rácz-Kozár.
I. (Sch.) = 37 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 31. Átlagszám } Mart. 29.8
Durchschnitt }

36°—37°	Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 27.)	Igen	Mekényes	46° 23' 30"	Baranya	Hegyháti	247	Dunánt. dombv. Székel. j. b. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 10.)	"	Martonfa	36° — —	"	Pécsi	207	"
	—	—	Apr. 9.	"	Pereked	46° 7' —	"	Pécsivárad	164—276	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Ujbánya...	36° 5' 40"	"	Pécsi	419—556	"
Apr. 18.	—	—	—	"	Szászvár-bányatelep	36° 2' 30"	"	Hegyháti	465	"
				"	Szászvár-bányatelep	46° 16' 30"	"	Hegyháti	465	"
				"	Szászvár-bányatelep	36° 2' 45"	"	Hegyháti	465	"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen Ná	Dúzs	46° 29' 35"	Tolna	Simontornyai	114	Dunántuli dombv. Sükeff. jf. b. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Muesi	36° 2' 50"	"	"	167	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	"	Császta	46° 25' 35"	Baranya	Hegyháti	222—369	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Györe	36° 3' 10"	Tolna	Völgységi	167	"
	Apr. 8.			Szilágy	46° 17' 50"	Baranya	Pécsváradi	190	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ná	Hidor	36° 3' 55"	"	"	204	"
	Apr. 7.			Berkesd	46° 6' 5"	"	"	181	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Ná	Pécsvárád	36° 4' 30"	"	"	259—682	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	36° 4' 35"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	46° 9' 40"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	36° 4' 40"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Kis-Velke	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Olasz	46° 23' —	"	"	151	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Muesia	36° 4' 50"	Tolna	Völgységi	189	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Hőgyész	46° — 30"	"	Simontornyai	167	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Váralja	36° 5' 5"	"	Völgységi	164—353	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Kátoly	46° 21' 20"	Baranya	Pécsváradi	177	"
Apr. 15.	—	—	—	"	36° 5' 5"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	—	Trevel	46° 16' 5"	Tolna	Völgységi	147	"
					36° 6' —				
					46° 3' 40"				
					36° 7' —				

Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen szd	Szederkény	46 36	— 7' 30"	Baranya	Pécsvárad	118	Dunánt. dombv. Szigell. j. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Mária-Kémend	46 36	1' 40" 7' 40"	"	"	138—257	"
"	Apr. 2.	(Apr. 8)	"	Nádasd	46 36°	13' 40" 8' —	"	"	190—325	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Kékesd	46 36	6' 10" 8' 10"	"	"	202	"
—	Apr. 1.	—	"	Varasd	46 36	22' 15" 8' 30"	Tolna	Völgységi	155 225	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Hidasd	46 36	15' 30" 9' 50"	Baranya	Pécsvárad	221	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 8.)	"	"	46 36	15' 30" 9' 50"	"	"	"	"
Mart. 15.	—	(Mart. 18.)	—	Kéty	46 36	26' 25" 11' 30"	Tolna	Simontornyai	139	"
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen szd	Felső-Náda...	46 36	28' 11' 40"	"	"	125	"
—	Mart. 25.	—	—	Babarcz	46 36	— 13'	Baranya	Mohácsi	146—216	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	Igen szd	Czikó	46 36	15' 15" 13' 30"	Tolna	Völgységi	146	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Zomba	46 36	24' 35" 13' 45"	"	"	136	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	—	Kis-Nyárad	46 36	20' 10" 14' —	Baranya	Mohácsi	152	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen szd	Zsitörk	46 36	14' 10" 15' 3"	"	Pécsvárad	246	"
Apr. 9.	—	—	"	Ladomány	46 36	18' 55" 15' 35"	Tolna	Völgységi	143—295	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	"	Jányapuszta	46 36	25' 45" 16' 55"	"	Központi	161	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Mai. 16.)	"	Iácshörös	46 36	4' 20" 17' 25"	Baranya	Mohácsi	121—191	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Szalka	46 36	16' 30" 18' 5"	Tolna	Völgységi	158	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Mórág...	46 36	13' — 18' 10"	"	"	154—251	"

Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Agárd	46° 23' 30" 36° 19' —	Tolna	Központi	95	Alföld. Ziefene.	7
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)!!	"	Szedres	46° 28' 30" 36° 20' 50"	"	"	113	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pa-Kövesd	46° 12' — 36° 21' 10"	"	"	104—203	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	"	Kajmádpusztá	46° 26' — 36° 21' 10"	"	"	104	"	
Mart. 11.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Szegszárd	46° 21' — 36° 22' —	"	"	110—231	"	
Mart. 14.	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 17.	(Mart. 17.)	Mart. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	P.-Jegenyész	46° 29' 45" 36° 22' 40"	"	Dunaföldvári	114	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Pilis	46° 15' — 36° 24' 35"	"	Központi	90	"	
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen S _a	Fácánkert	46° 27' 10" 36° 24' 35"	"	"	105	"	
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 28.)	—	Öcsény	46° 18' 50" 36° 25' 30"	"	"	94	"	
—	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	—	Decs	46° 17' — 36° 26' 5"	"	"	93	"	

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	Igen Sza	<i>Des</i>	Tolna	<i>Központi</i>	<i>93</i>	Alföld. Sítefene.
<i>Mart. 20.</i>	—	—	—	Báta	46° 17' — 36° 26' 5"	"	96—174	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	Igen Sza	"	"	"	"	"
—	<i>(Mart. 24.</i>	—	—	Tolna	46° 25' 25" 36° 27' 20"	"	101	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	Igen Sza	Ózsák-pusztá	46° 19' 30" 36° 29' 10"	"	90	"
<i>Mart. 12.</i>	<i>(Mart. 14.</i>	<i>Mart. 14.)</i>	"	Fadd	46° 27' 55" 36° 29' 35"	Dunaföldvári	96	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 12.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Baracska	46° 2' 30" 36° 34' "	Bajai	94	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Báth-Monostor	46° 6' 20" 36° 35' 25"	"	96	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 13.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	<i>Csatvalja</i>	46° 2' 8" 36° 36' 50"	"	95	"
<i>Mart. 7.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Mai. 7.)</i>	"	Baja	46° 10' 50" 36° 37' 30"	"	99	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	—	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	Igen Sza	"	"	"	"	"
—	<i>(Mart. 16.</i>	<i>Mart. 18.)</i>	—	Dusnok	46° 23' 30" 36° 37' 30"	Solti közép	91	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	Pest-Osánád	46° 15' 15" 36° 38' 50"	Solti alsó	97	"

Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Sza	Sükösd	46° 17' —" 36° 39' 30"	Pest	Solti alsó	109	Alföld. Diefebene.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Mai. 18.)	"	Drágszél	46° 28' —" 36° 42' 15"	"	Solti közép	91	"
Mart. 17.	—	—	"	Érsekhalma	46° 21' —" 36° 47' 10"	"	Solti alsó	130	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Rém	46° 14' 40" 36° 48' 40"	Bács	Almási	138	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	"	Csávoly	46° 11' 30" 36° 48' 55"	"	Bajai	133	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Bikity	46° 7' 30" 36° 49' 20"	"	"	118	"
Mart. 20.	(Apr. 10.)	Mai 1.)	"	Borsod	46° 5' 45" 36° 49' 45"	"	"	119	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	"	Felső-Szt.-Iván	46° 11' 52" 36° 51' 30"	"	"	132	"
Mart. 26.	—	—	—	Katymár	46° 2' —" 36° 52' 20"	"	"	111	"
—	Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Sza	Bács-Madaras	46° 3' 35" 36° 55' 40"	"	Almási	120	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Tataháza	46° 10' 30" 36° 58' —	"	"	129	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 1—2.)	"	Jankovác	46° 18' —" 36° 59' 30"	"	"	140	"

Szászvár-Bányatelep, Várdajja, Terep, Felső-Nána, Csataalja
tülkésők, figyelembe nem jönnek. — Határozottan késő és semmivel
sem indokolt *Szedres* adata sem, de miután két különböző megfigyelő
jelzi csaknem ugyanarról a napról s így egymást ellenőrizve megerő-
sítik, ennelfogva el kellett fogadni. — Feltűnő korai adat *Baja* mart.
7-iki dátuma.

Az állomások magasság-átlaga } 159 meter.
Magasság-Durchnitt der Stationen }

L. (F.)	—	Mart. 7.	—	(in) Baja
Lk. (Sp.)	—	Apr. 15.	—	" Szedres.
I. (Sch.)	=	40 nap.		
K. (M.)	=	Mart. 26—27.	Átlagszám } Durchnitt	Mart. 28

<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 17.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Bács-Almás</i>	<i>46° 37°</i>	<i>7' 30"</i>	<i>Bács</i>	<i>Almás</i>	<i>125</i>	<i>Alföld. Tiefene.</i>
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 20.</i>	<i>Mart. 20.)</i>	"	<i>Mélykút</i>	<i>37</i>	<i>13' —</i>	"	"	<i>141</i>	"
—	<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	"	<i>Pusztá-Tinójárás</i>	<i>46</i>	<i>15' 15"</i>	"	"	<i>145</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Kún-Baja</i>	<i>46</i>	<i>5' —</i>	"	"	<i>136</i>	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Halas</i>	<i>37</i>	<i>5' 25"</i>	<i>Pest</i>	—	<i>132</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	<i>Kis-Szállás</i>	<i>46</i>	<i>16' 50"</i>	<i>Bács</i>	<i>Almás</i>	<i>130</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	—	<i>(Apr. 1.)</i>	"	<i>Tajó-pusztá</i>	<i>37</i>	<i>9' 40"</i>	<i>Pest</i>	<i>Halasvárosi</i>	<i>128</i>	"
<i>Mart. 10.</i>	<i>(Mart. 10.</i>	<i>Mart. 10.)</i>	"	<i>Szabadka</i>	<i>46</i>	<i>6' —</i>	<i>Bács</i>	—	<i>114</i>	"
<i>Mart. 11.</i>	<i>(Mart. 12.</i>	<i>Mart. 12.)</i>	"	"	<i>37</i>	<i>20' —</i>	"	—	"	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 28.)</i>	<i>Igen Ja</i>	"	"	"	"	—	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	—	"	"	"	"	"	—	"	"
—	<i>Apr. 5.</i>	—	"	"	"	"	"	—	"	"
—	<i>Apr. 6.</i>	—	"	"	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 18.</i>	<i>Mart. 18.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Átokháza</i>	<i>ca { 46° 37</i>	<i>14' —</i>	<i>Csongrád</i>	<i>Szeged-tanyai</i>	<i>130</i>	"

Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Kün-Majsa	46° 37°	29' 30" 24' 10"	Pest	Kiskún-alsó	109	"
Mart. 17.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Királyhalmok	46° 37	7' 30" 30'	Csongrád	Szeged- alsótanyai	102	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	(Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 15.)	Igen S _a	Szeged- Alsótanya ca	46° 37°	17' — 33'	"	"	100	"
Mart. 19.			"	Szeged- B.-Domaszék	46° 37°	16' 25" 39' —	"	"	93	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Kis-Telek	46° 37	28' 15" 39'	"	Dorozsmai	92	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)		"	Ó-Kanizsa	46° 37	3' 50" 43' —	Bács	Zentai	86	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	(Mart. 25.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Martinos	46° 37	7' — 43' 30"	"	"	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 20.)	"	K.-K.-Dorozsma	46° 37	16' 30" 44'	Csongrád	Tiszáninneni	86	"
Mart. 14.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Toront.-Józseff.	46° 37	2' 25" 45' 40"	Torontál	Török- Kanizsai	88	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	—	—	Szerb-Keresztúr	46° 37	7' 40" 45' 40"	"	"	82	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Percsora pa. ca	46° 37	21' — 47' —	Csongrád	Tiszáninneni	83	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Sövényháza	46° 37	21' — 47' —	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	"	Sándorfalva pa.	46° 37	22' 30" 47' —	"	"	86	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Igen Ja	Sándorfalva pa.	46° 22' 30" 37° 47' —	Csongrád	Tiszáninneni	86	Alföld. Tiefene.
Mart. 22.	—	—	"	Szeged	46° 15' 30" 37° 49' 30"	"	—	84	"
—	Mart. 26.	— (Mart. 29.)	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	Igen Ja	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 12.	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	—	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Uj-Szentiván	46° 11' 15" 37° 50' 50"	Torontál	Török- Kanizsai	"	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Tápé	46° 15' 45" 37° 52' 15"	Csongrád	Tiszáninneni	81	"
Mart. 23.	—	—	—	Algyő	46° 20' — 37° 52' 45"	"	"	83	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Oroszlámos	46° 3' 50" 37° 54' 20"	Torontál	Török- Kanizsai	82	"
Mart. 22.	—	—	—	Deszk	46° 13' 10" 37° 54' 55"	"	"	83	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Majdán	46° 5' 50" 37° 55' 30"	"	"	81	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kübekháza	46° 9' — 37° 56' 30"	"	"	82	"

		Mart. 20.	Igen Sá	Ó-Béba...	46° 8' — 37° 57' 55"	Torontál	Török- Kanizsai	82	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Imre-major	46° 2' — 37° 58' —	"	N.-Szt.- miklósi	87	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 18.)	"	Egyházaskér	46° — 45" 37° 58' 30"	"	Török- Kanizsai	80	"
—	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Hódmező- vásárhely	46° 25' — 37° 59' —	Csongrád	—	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"

Bács-Almás, Martonos, Majdán az idénre tulkesők, figyelembe nem jönnek.

Bács-Almás, Martonos, Majdán für heuer zu spät, werden unberücksichtigt.

Az állomások magasság átlaga
Söhen=Durchschnitt der Stationen } 98 meter.

Átlagszám } Mart. 24.
Durchschnitt }

38°—39°	—	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Ó-Béba- Györgymajor	46° 8' 30" 38° 1' 30"	Torontál	Török- Kanizsai	79	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Porgány	46° 9' — 38° 4' 5"	"	Nagy-Szent- Miklósi	82	"

Mart. 20.	—	—	Igen Na	Kis-Zombor ...	46° 10' 15" 38° 5' 35"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alföld. Tiefene.
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 14.)	"	Ó-Bessenyő ...	46° 2' 35" 38° 8' 30"	"	"	85	"
Mart. 28.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 12.	"	Makó ...	46° 13' 30" 38° 9' —	Csanád	Makói	85	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 11.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	"	Apátfalva ...	46° 10' 15" 38° 14' 10"	"	Központi	85	"

Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	Igen Sá	Szerb-Csanád	46° 38'	8' 14' 15"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alföld. Tiefene.
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	"	Német-Csanád	46° 38'	8' 25" 15' 5"	"	"	89	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Magyar-Csanád	46° 38'	10' 15" 16' 40"	Csanád	Központi	85	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Kis-Királyhegyes	46° 38'	16' 20" 16' 50"	"	"	91	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 20.)	"	N.-Szentmiklós.	46° 38'	4' 15" 17' 5"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	90	"
—	(Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Csanád-Palota	46° 38'	14' 35" 23' 20"	Csanád	Nagylaki	95	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Apr. 5.)	"	N.-Majláth	46° 38'	22' 20" 23' 50"	"	Központi	99	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	(Mai. 3.)	"	Tót-Komlós	46° 38'	24' 50" 24' —	Békés	Orosházi	97	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Egres	46° 38'	7' — 27' 5"	Torontál	Perjamosi	92	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	"	Mezőhegyes	46° 38'	19' 15" 29' 5"	Csanád	Battonyai	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Sajtény	46° 38°	6' 35" 30' 25"	"	Nagylaki	97	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen Ná</i>	<i>Sajógy</i>	46 38	6' 35" 30' 25"	Csanád	<i>Nagylaki</i>	97	Alföld, Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Végh-Egyháza	46 38	23' 35" 31' 55"	"	Kovácsnézi	98	"
<i>Apr. 16.</i>	<i>Apr. 16.</i>	<i>Apr. 20.</i>	"	<i>Pu.-Tót-Bán- hegyes</i>	46 38	27' 35" 34' 10"	"	"	101	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		"	Német-Pereg	46 38	14' 5" 34' 20"	Arad	Pécskai	109	"
Mart. 28.				Szemlak	46 38	6' 55" 36' —	"	"	107	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen Ná</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)		Kis-Pereg	46 38	15' — 37' —	"	"	107	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	<i>Igen Ná</i>	Temes-Nagyfalu	46 38	4' — 37' 30"	Temes	Uj-Aradi	101	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Varjas	46 38	— 35" 37' 40"	"	Vingai	98	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Magyar-Bán- hegyes	46 38	27' 25" 37' 50"	Csanád	Kovácsnézi	100	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Székesut	46 38	5' 20" 39' 5"	Temes	Uj-Aradi	102	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Battonya	46 38	17' 25" 41' —	Csanád	Battonyai	104	"
		(Apr. 2.)	"	Munár	46 38	6' 15" 41' 15"	Temes	Uj-Aradi	111	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kis-Szent-Péter	46 38	1' 50" 42' 10"	"	Vingai	106	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Német-Szt-Péter	46 38	7' — 43'	"	Uj-Aradi	102	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Kötfel	46 38	— 20" 43' 20"	"	Vingai	103	"
Mart. 24.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Kunágota	46 38	25' 35" 43' 20"	Csanád	Kovácsnézi	102	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.</i>	<i>Apr. 6.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	—	—	—	Pécska	46 38	10' — 43' 50"	Arad	Pécskai	103	"

Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ná	Pécska	46° 38°	10' 43' 50"	Arad	Pécskai	103	Alföld, Étefebene
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.		(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	"	Mattecloit- Dombegyháza	46° 38°	22' 15" 46' 10"	Csanád	Battonyai	108	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Majlátfalva	46° 38°	2' 35" 46' 25"	Temes	Vingai	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	Dombiratos	46° 38°	25' 10" 47' —	Csanád	Kovácsbázi	102	"
—	Apr. 9.	—	"	Marcibány- Dombegyháza	46° 38°	20' 30" 48'	"	Battonyai	105	"
Apr. 29.	Apr. 29.		Igen Ná	Szederhát	46° 38°	12' 55" 49' 30"	Arad	Pécskai	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 17.)	"	Kevermespuszta	46° 38°	25' — 51' —	Csanád	Battonyai	104	"
—		(Mart. 27.)	"	Vinga	46° 38°	— 35" 52' —	Temes	Vingai	122	"
—	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Pa-Nagy-Iratos	46° 38°	15' 35" 52' 5"	Arad	Pécskai	107	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 8.)	"	Zádorlaka	46° 38°	8' 10" 53' —	Temes	Uj-Aradi	112	"
—	—	Mart. 30.	"	Kis-Iratos	46° 38°	21' — 54' 45"	Csanád	Battonyai	105	"
—	—	Mart. 23.	"	Csála	46° 38°	10' 7" 56' 45"	Arad	Aradi	105	"
Mart. 30.	—	—	Igen Ná	Arad-Gáj	46° 38°	12' 40" 57' —	"	"	108	"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen S _a	Németság	46° 3' 45" 38° 57' 5"	Temes	Uj-Aradi	127	Alföld. Fefebene.
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Arad	46° 10' 25" 38° 58' 30"	Arad	Aradi	111	"
Mart. 25.	(Apr. 11.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	Mart. 26.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	—	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 12.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 26.	Apr. 26.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mácsa	46° 23' 15" 38° 58' 40"	"	"	103	"
Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Antalmajor	46° 2' 5" 38° 59' 20"	Temes	Uj-Aradi	160	"

Ét a. Zótán hegyes und Zederhát zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga } 99 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 26.7
 Durchschnitt }

Pha. Töl-Bábolgyes és Szederhát tulokók, elesnek.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Makó.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Marcz.-Dombegyháza, Antal.

I. (Sch.) = 29 nap (Fage).

K. (M.) = Mar. 26.

39°-40	Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 11.)	Igen 3a	Keresztes	46° 39°	4' 10" 3"	Temes	Uj-Aradi	145	Alföld. Siefebene.
	Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	"	Mikelaka	46° 39°	10' 35" 1' 40"	Arad	Aradi	113	"
	Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 13.)	"	Zimándköz	46° 39°	15' 20" 3'	"	"	110	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 3.	"	Szent-Leányfalva	46° 39°	12' 45" 3' 5"	"	"	114	"
	Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Fakert	46° 39°	13' 25" 3' 10"	"	"	114	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Zimánd-Ujfalva Pusztá-Földvár	46° 39°	17' 6'	"	Világosi	112	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	Igen 3a	Szépfa	46° 39°	6' 5" 7' 30"	Temes	Uj-aradi	148	"
	Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Zimánd	46° 39°	25' 50' 7' 30"	Arad	Kisjenői	103	"
	Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 19.)	"	Uj-Panát	46° 39°	12' 30" 7' 35"	"	Aradi	119	"
	Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 16.)	"	Uj-Sz.-Anna	46° 39°	20' 35" 9' 50"	"	Világosi	112	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Csintye	46° 39°	27' 13'	"	Kisjenői	100	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Gyorok	46° 39°	9' 20" 15' 20"	"	Aradi	130—389	Keleti hegyv. Séft. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	"	Kubin	46° 39°	10' 10" 15' 30"	"	"	127 471	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Uj-Paulis	46° 39°	7' 15' 40"	"	Radnai	123—322	"
	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"	"
	—	Mart. 29.		—	Ménés	46° 39°	8' 15" 16' 10"	"	"	126—372	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Ja	Zaránd	46° 24' 25" 39° 19'	Arad	Kisjenői	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Lippa	46° 5' 40" 39° 21'	Temes	Lippai	153—259	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	"	Maria-Radna	46° 6' 5" 39° 21' 10"	Arad	Radnai	153 421	"
Apr. 3.	(Apr. 17.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 17.	—		Solymos	46° 6' 30" 39° 22' 30"	"	"	206—421	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ja	Magyarát	46° 17' 55" 39° 22' 30"	"	Világosi	153—344	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Pusztá-Szántus	46° 17' 35" 39° 24'	"	Ternovai	151	"
Mart. 29.	—	—	"	Sistarovecz	46° 40" 39° 24' 30"	Temes	Lippai	245	"
Apr. 16.	—	—		Mész-Dorogos	46° 1' 30" 39° 28'	"	"	316—339	"
—	Apr. 14.	—		Ternová	46° 18' 50" 39° 28'	Arad	Ternovai	429	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	Mart. 29.	—		Odvos	46° 6' 35" 39° 29' 10"	"	Radnai	284	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	—	—		Dorogos	46° 3' 3" 39° 30' 3"	Temes	Lippai	151 320	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Konop	46° 6' 20" 39° 32' 45"	Arad	Radnai	145 370	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 28.)		Dezsőháza	46° 21' 39° 33' 30"	"	Ternovai	122 182	"
Apr. 9.	Mart. 15.	—	Igen Ja	Taucaz	46° 17' 25" 39° 34' 40"	"	"	141 318	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Zabálc	46° 35' 10" 39° 35' 30"	Krassó-Szőrény	Marosi	178	"
Apr. 21	(Apr. 21.	Apr. 22.)	"	Beel	46° 29' 30" 39° 39' 5"	Bihar	Beéli	127 221	"
				"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	—	—	Berzova	46 39	6' 40" 39' 30"	Arad	Radnai	146—390	Kel. hegyv. Defl. űrhéj.
	Mart. 20.	Igen	Felménés	46 39	16' 55" 40' 40"	"	Ternovai	214—442	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kujed	46 39	20' 15" 41' —	"	"	260	"
Mart. 29.	(Mart 29.)	—	Hódos	46 31	21' 25" 41' 40"	"	"	151—181	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Igen	Dumbrovicza	46 39	5' 45" 44' 30"	"	Radnai	174—406	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Borossebes	46 39	22' 30" 47' 30"	"	Borossebessi	148—370	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	Tótvárad	46 39	— 45" 49' 30"	"	Radnai	149—285	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Maros-Szlatina	46 39	9' 25" 51' —	"	"	427—634	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen	Almás	46 39	17' — 53' 45"	"	Borossebesi	175 364	"
Apr. 1.	—	—	Soborsin	46 39	— 55" 54' —	"	Radnai	164 445	"
—	Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	Igen	Dézna	46 39	24' 25" 54' 35"	"	Borossebesi	193—461	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Krokna	46 39	19' 40" 57' 30"	"	"	219—467	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Szakács	46 39	13' 45" 58'	"	"	249—439	"

Mészdorogos, Ternova indokolatlanul késő, tarthatatlan.

Mészdorogos, Ternova unbegründet spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Zimándköz.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Zabález.

L. (Sch.) = 30 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25—26. Átlagszám } Mart. 27·7
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 221 meter.
Söjten-Durchschnitt der Stationen }

Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Zöldes	46' 40	13' 55" 20"	Arad	Borossebesi	294 567	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	Gurahonez	46' 40	16' 10" 20"	"	"	170—435	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Iltyó...	46' 40	55" 1' 25"	"	M.-Radnai	155—323	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Igen Száraz	Valyemare	46' 40'	19' 10" 1' 30"	"	Borossebesi	283—532	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Zimbró	46' 40'	20' 5" 3' 15"	"	"	252—422	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Pleskueza	46' 40'	18' 5" 5' 21"	"	N.-Halmágyi	178—372	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Bodesl	46' 40'	15' 40" 6' 40"	"	"	435—730	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	Zám	46' 40'	7' 30"	Hunyad	Marosilyei	164—525	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	"	Vaskóh	46' 40'	28' 20" 8' 35"	Bihar	Vaskóhi	296—554	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	Nagy-Halmágy	46' 40'	16' 15' 50"	Arad	N.-Halmágyi	244—408	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Lunka	46' 40'	10' 10" 20' 40"	Hunyad	Körösbányai	292—587	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Körösbánya	46' 40'	10' 10" 22' 50"	"	"	257—430	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Nem éltén	Muszari telep	46' 40'	9' 24'	"	"	392 600	"
Apr. 28.	(Apr. 12.)	"	Czoba (Erdészház Görfterhaus)	46' 40'	23' 20" 25' 40"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	870 1245	"
Apr. 3.	(Apr. 15.)	Igen Száraz	Brád	46' 40'	8' 5" 27' 30"	Hunyad	Brádi	276 556	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Felső-Vidra	46' 40'	21' 30" 29' 40"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	715 1486	"
		"	Szkerisora	46' 40'	27' 35" 31'	"	"	763 1352	"

Apr. 6.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Hunyad- Kristyór	46° 40° 32'	7' 15"	Hunyad	Brádi	300—619	Keleti hegvy. Delti. Erheb.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Boicza	46° 40° 33'	1' 55" 30"	"	"	327—682	"
Apr. 10.			Ponorell	46° 40° 38'	22' 5" 38"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	597—1152	"
Mart. 28.	(!!)		Csertés	46° 40° 41'	25' 25"	"	"	1002—1230	"
Apr. 24.			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.			Topánfalva	46° 40° 43'	22' 20"	"	"	732—904	"
Apr. 19.			"	46° 40° 43'	22' 20"	"	"	732—904	"
Mart. 28.			Abrudbánya	46° 40° 44'	16' 30" 44'	Alsó-Fehér	Abrudbányai	600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—		Abrudfalva	46° 40° 44'	16' 50" 44'	"	Verespataki	600	"
Mart. 24.	—	—	V.-Prentului (Ompoly-völgy—Sfat)	46° 40° 51'	6' 15" 20"	"	Magyarigeni	652—1123	"
Apr. 5.	—		V.-Čiteri (Ruzi-völgy — Sfat)	46° 40° 51'	12' 25" 20"	"	"	926 1351	"
Mart. 30.	—		Vultur	46° 40° 52'	8' 28" 55"	"	"	642 1352	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Zalathna	46° 40° 53'	6' 42" 38"	"	"	440—680	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—		"	"	"	"	"	"	"

Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	Igen Sza	Zalatna.....	46° 6' 42" 40° 53' 38"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	440-680	Keleti hegvy. Delfi. Erhebung.
Apr. 3.	—	—	—	Offenbánya.....	46° 22' 55" 40° 56' 55"	Torda-Aranyos	Toroczkói	472—1145	"
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	—	—	Galacz	46° 5' 30" 40° 57' 30"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	460	"
Apr. 16.	—	—	—	Fenesászai (völgy — Szal)	46° 10' 25" 40° 57' 40"	"	"	820—1371	"

Muszári-lelet késoi adatát indokolja megfigyelő azon megjegyzése, hogy ott a füstí fecske fészkelni nem szokott. — Czoha-ét indokolja a havasi fekvés, ugy Fenesászt is. — Csertés első adata feltünő, mondhatni megmagyarázhatlan korai, daczára havasi fekvésének.

L. (P.) — Mart. 24. — (in) V. Prentului.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Czoha.

I. (Sch.) = 36 nap (Szage).

K. (M.) = Apr. 10—11.

Az allomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 629 meter.

Átlagszám } Apr. 3·8
Durchschnitt }

41°—42°	Apr. 22.	(Apr. 23.	Apr. 26.)	Igen Sza	Belső-Gáld	46 15' 41 5'	Alsó-Fehér	Magyarigéni	600	1220	Keleti hegvy. Delfi. Erhebung.
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Sárd	46° 7' 50" 41° 12' 20"	"	"	258—429	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Toroczkó-Szent György	46° 25' 25" 41° 13' 55"	Torda-Aranyos	Toroczkói	542—1192	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.)	—	"	Krakkó	46° 10' 50" 41° 14' 15"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	275—500	"	"
	Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Gyulafehérvár	46° 4' 25" 41° 15' —	"	Gyula- fehérvári	230	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vajasd	46° 9' 30" 41° 18' 15"	"	Magyarigéni	238—445	"	"
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"

		Mart. 31.	(Apr. 25.)	Igen Sza	Tövis	46° 12' 30" 41° 20' 30"	Alsó-Fehér	Nagyenvedi	248—363	Kéleti heggy. Déf. Erőhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Miriszló	46° 22' 41° 22' 30"	"	"	248—561	"
—	Mart. 28.	—	—	—	Nagy-Enyed	46° 18' 36" 41° 23' 16"	"	"	270—375	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sza	Magyar-Kapud	46° 12' 25" 41° 23' 20"	"	"	238—496	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)		"	Lörinczréve	46° 15' 25" 41° 23' 35"	"	"	243	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	—	Nagyherrék	46° 14' 30" 41° 24' 30"	"	"	392—435	"
—	Mart. 30.	Mart. 30.	—	Igen Sza	Vingárd	46° 50" 41° 25'	"	Kisenyedi	444—504	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)		"	Osombord	46° 18' 30" 41° 25' 40"	"	Nagyenvedi	260—476	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Magyar-Bagó	46° 19' 10" 41° 28'	"	"	293—457	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Magyar-Csesztve	46° 22' 45" 41° 28' 35"	"	Marosujvári	248	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Beeze	46° 15' 25" 41° 29' 5"	"	Nagyenvedi	315—495	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gergelyfaja	46° 50" 41° 29' 30"	"	Kisenyedi	350—488	"

Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen 3a	Buzás-Bocsárd	46° 11' 50"	Alsófehér	Balázsfalvi	407	Keleti heggy. Dettl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	"	Marosujvár	46° 23' 20"	"	Marosujvári	ca. 300	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Harasztos	46° 29' 41' 31" 10"	Torda-Aranyos	Felvinczi	440—479	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Veregyháza	46° 3' 25"	Alsófehér	Balázsfalvi	292—485	"
	Mart. 19.			Pókafalva	46° 40' 41' 33' 30"	"	Kisenyedi	415 490	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)		Csútfud	46° 10' 5" 41' 34' 20"	"	Balázsfalvi	257 374	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 18.)	Igen 3a	Balázsfalva	46° 10' 30" 41' 35' 20"	"	"	257 455	"
	Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	M.-Péterfalva	46° 11' 30" 41' 35' 25"	Kisküküllő	Hosszaszói	454	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gerend	46° 28' 25" 41' 37' 10"	Torda-Aranyos	Felvinczi	316 441	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Monora	46° 8' 30" 41' 38' 20"	Alsófehér	Balázsfalvi	259—523	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Hári	46° 22' 41' 39'	"	Marosujvári	450—529	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Apr. 22.)	"	Maros-Csücs	46° 25' 40" 41' 40'	"	"	267 463	"
Mart. 25.	Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Szépmező	46° 13' 15" 41' 41' 25"	Kis-Küküllő	Hosszaszói	259 425	"
	Apr. 1.			Maros-Kecze	46° 27' 50" 41' 41' 50"	Torda-Aranyos	Marosludas	318 427	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen 3a	Csekelaka	46° 23' 40" 41' 42' 40"	Alsófehér	Marosujvár	482	"
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Hosszaszó	46° 7' 50" 41' 43'	Kis-Küküllő	Hosszaszói	485 544	"
Mart. 28.	(Apr. 6.)	Apr. 17.)	"	Bethlen-Szt.- Miklós	46° 14' 50" 41' 43' 30"	"	"	263	"
Mart. 30.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Maros-Ludas	46° 29' 5" 41' 45' 30"	Torda-Aranyos	Marosludas	395 455	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	Igen Sa	Lukafalva	46° 27' 50" 42° 10' 30"	Maros-Torda	Alsómarosi	306—470	Kéleti hegyv. Deflt. Erőföbung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Görgény-Váralja	46° 18' 15" 42 11'	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	367—512	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Fintabáza	46° 27' 40" 42° 13'	Maros-Torda	Alsómarosi	312—525	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Erzsébetváros	46° 13' 30" 42 14' 40"	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	318—450	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Karácsonyfalva	46° 27' 55" 42 15'	Maros-Torda	Alsómarosi	312—460	"
		Mart. 28.	"	Cserefalva	46° 28' 55" 42' 17' 10"	"	"	318—450	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Kis-Görgény	46° 27' 15" 42 17' 15"	"	"	318—445	"
Mart. 31.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Vaja	46 27' 42° 18' 50"	"	"	420—500	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Ny.-Szt.-Benedek	46° 29' 55" 42° 19' 5"	"	"	321—450	"
Apr. 2.		(Apr. 3.)	"	Harasztkerék	46 27' 35" 42 21'	"	"	340—525	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szentgerlicze	46° 28' 30" 42° 22' 20"	"	"	321—516	"
Mart. 30.	(Apr. 13.)	Mai. 15.)	"	Kiskend	46° 23' 55" 42° 22' 45"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	328—454	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagykend	46 23' 15" 42° 24'	"	"	340—488	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	Pipe	46° 19' 30" 42° 26' 40"	"	"	500—577	"
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Bordos	46° 23' 55" 42° 27'	Udvarhely	Szekely- Kereszturi	360—510	"
Apr. 4.			"	Szászhalom	46° 1' 15" 42° 27' 50"	Nagyküküllő	Szentágotai	502—658	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Sa	Szegesvár	46° 13' 10" 42° 27' 50"	"	Keresdi	348—520	"
	Apr. 40.	(Apr. 40.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 17.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Havd	46 42	28' 35"	Marostorda	Nyarad- szeredai	512	Kéleti hegyv. Szl. Erőbúg.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	—	"	Szent-Simon...	46 42	29' 45"	"	"	530	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Erdő-Szt.-György	46 42	26' 25"	"	"	340—652	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Fehéregyháza	46 42	14' 30"	Nagyküküllő	Keresdi	358—548	"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 27.)	"	Bún	46 42	16' 5"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	388—531	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd-Ujfalv	46 42	25' 25"	Udvarhely	Székely- Keresztúri	495 665	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd	46 42	24' 20"	"	"	600	"
			"		42	35' 35"	"	"		"
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Szent-Erzsébet	46 42	17' 35"	"	"	494—607	"
Apr. 21.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	Moha	46 42	2' 25"	Nagyküküllő	Köhalmi	558—699	"
—	Mart. 30.	(Apr. 7.)	"	Uj-Székely	46 42	38' 15"	Udvarhely	Székely- Keresztúri	373 572	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Alsó-Boldogfalva	46 42	15' 55"	"	"	373 553	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Szederjes	46 42	14' 45"	"	"	482 831	"
Mart. 22.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Fiátfalva	46 42	16' 15"	"	"	380 607	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csekefalva	46 42	19' 20"	"	"	427 636	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 11.)	"	Székely- Keresztúr	46 42	17' 20"	"	"	380 529	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Etéd...	46 42	27' 5"	"	"	451—675	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Rugonfalva	46 42	18' 20"	"	"	491 716	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szent-Miklós	46 42	44' 20"	"	"	540—600	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tordálfalva	46 42	20' 25"	"	"	650—752	"
			"		42	45' 10"	"	"		"

			Igen, Énlaka ... Sa	46° 25' 45" 42° 46' 50"	Udvarhely	Székely- keresztúri	652—1062 Keleti hegység. Defit. Erőbebung.
Apr. 11.	Apr. 20.	Apr. 25.)	" Atyha	46° 29' 5" 42° 47' 30"	"	Székely- udvarhelyi	719—979 "
—	—	Apr. 25.	" Taresafalva ...	46° 22' 30" 42° 47' 55"	"	Székely- keresztúri	642—660 "
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	" Nagy- Galambfalva	46° 16' 35" 42° 48' —	"	"	418—671 "
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	" Kabát- Demeterfalva	46° 21' 30" 42° 48' 30"	"	"	524—612 "
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	" Firtos-Váralja ...	46° 25' 30" 42° 49'	"	"	738—1062 "
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	" Múzsna ...	46° 12' 30" 42° 49' 5"	"	Homoródi	566—814 "
	Apr. 13.	(Apr. 13.)	" Garád ...	46° — 40" 42° 49' 25"	Nagyküküllő	Kőhalmi	476—601 "
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	" Benczél ...	46° 22' 25" 42° 50' 30"	Udvarhely	Székely- keresztúri	612—741 "
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	" Magyarós ...	46° 15' 55" 42° 51'	"	Székely- udvarhelyi	418—723 "
Apr. 7.	—		— Korond ...	46° 28' 15" 42° 51' 15"	"	"	746—945 "
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 23.)	Igen Pálfalva ...	46° 25' 30" 42° 51' 25"	"	"	476—994 "
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	" Agyagfalva ...	46° 15' 5" 42° 51' 35"	"	"	542—723 "
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	" Derzs ...	46° 12' 5" 42° 52' 10"	"	Homoródi	534—786 "
Apr. 11.	(Apr. 27.	Apr. 28.)	" Kőhalom ...	46° 2' 30" 42° 53' 30"	Nagyküküllő	Kőhalmi	461—608 "
Apr. 26.	(Mai 2.	Mai. 2.)	" Páreszél ...	46° 18' 10" 42° 54' 10"	Udvarhely	Székely- udvarhelyi	692—774 "
Apr. 18.	(Apr. 29.	Apr. 29.)	" Kányád ...	46° 12' 50" 42° 55'	"	Homoródi	548—777 "
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	" Miklósfalva ...	46° 14' 30" 42° 55' 30"	"	"	584—618 "
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 14.)	" Felső- Boldogfalva	46° 16' 30" 42° 57' —	"	Székely- udvarhelyi	462—753 "

Mart. 26.	—	(Apr. 6.)	—	Mátéfalva	46 43	1' 5" 3' 5"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	450—725	Keleti heggy. Déli-Értebunga.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen Ná	H.-Szentmárton	46 43	14' 5" 3' 30"	Udvarhely	Homoródi	579—800	"
Apr. 8.	—	—		Gyepes	46 43	15' 40" 4' 5"	"	"	700—816	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ná	H.-Újfalu	46 43	8' 50" 5'	"	"	597 713	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Óklánd	46 43	9' 35" 5' 30"	"	"	506 769	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Abásfalva	46 43	15' 10" 6' 5"	"	"	753—810	"
Apr. 17.	—	—		Tizenhétfalva- lavas	46 43	22' 42" 7'	"	Udvarhelyi	800	"
Apr. 24.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	Igen Ná	H.-Almás	46 43	14' 7' 30"	"	Homoródi	702—1022	"
Apr. 24.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	—	—		Zetelakai templom-bükk	46 43	26' 8' 30"	"	Udvarhelyi	850—930	"
—	(Apr. 14.)	(Apr. 17.)	Igen Ná	Ürmös	46 43	10' 13' 25"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	469—800	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	—	"	Ágostonfalva	46 43	2' 15" 13' 30"	"	"	470—680	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)		"	Vargyas	46 43	4' 45" 13' 30"	Udvarhely	Homoródi	652 754	"
Apr. 16.	—	—		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 24.)	Igen Ná	Kőpez	46 43	2' 40" 14' 30"	Háromszék	Niklósvári	529—820	"
Apr. 3.	—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	Apr. 19.	Apr. 25.)	Igen Ná	Olasztelek	46 43	6' 25" 15' 30"	Udvarhely	Homoródi	494 702	"
Apr. 17.	Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Szaldobos	46 43	7' 30" 51' 55"	"	"	598	"

Mart. 23.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen ja	Baróth	46° 43°	4' 30" 16' 40"	Háromszék	Miklósvári	541 716	Keleti hegyv. Delfterhebung.
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	541-716	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	Igen ja	Bibarezfalva	46° 43°	5' 45" 19' 35"	Udvarhely	Homoródi	604—701	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szárász-Ajta	46° 43°	2' 25" 21' 45"	Háromszék	Miklósvári	657—864	"
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Nagy-Baczon	46° 43°	5' 30" 22'	"	"	683—711	"
Mart. 27.	Apr. 30.	(Apr. 30.)	Igen ja	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 18.)	"	Kis-Baczon	46° 43°	6' 15" 22'	Udvarhely	Homoródi	598 687	"
—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Zalánpatlak	46° 43°	40" 25' 10"	Háromszék	Miklósvári	720—878	"
Apr. 4.	—	—	—	Csikszereda	46° 43°	21' 50" 28' 30"	Csik	Szeredai	"	"
—	Apr. 20.	—	Igen ja	"	"	"	"	"	"	"
Mar. 7.	Mar. 7.	(Mar. 8.)	"	"	"	"	"	"	660 725	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Málnásfürdő	46° 43°	2' " 29' 30"	Háromszék	Sepsi	600—854	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Csik-Szent- mihály	46° 43°	28' 30" 29' 30"	Csik	Felcsiki	728—892	"
Apr. 21.	—	—	"	Csik-Páljádva	46° 43°	23' 50" 30' 10"	"	"	716—1032	"
Apr. 8.	(Apr. 20.)	Apr. 26.)	"	Málnás	46° 43°	35" 30' 30"	Háromszék	Sepsi	775—1218	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Csik-Szépvez	46° 43°	27' 20" 31' 10"	Csik	Felcsiki	790—1350	"
Mart. 14.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Büksád	46° 43°	6' 5" 32' 20"	Háromszék	Sepsi	697—1294	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen S ^a	Csik-Ujtusnád	46° 11' 40"	43° 33' 40"	Csik	Alsóki	650	1150 Keleti hegvy. Defl. Erősség.
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Csik-Verebes	46° 13' 25"	43° 34' 40"	"	"	600—700	"
Apr. 16.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	—	Csik-Tusnád	46° 12' 25"	43° 35' —	"	"	672	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen S ^a	Lázárfalva	46° 11' 50"	43° 36' 30"	"	"	695—1029	"
Apr. 21.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	"	Csik-Szentgyörgy	46° 19' 40"	43° 37' 40"	"	"	749—1297	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 27.)	"	Káson-Ujfalv	46° 12' —	43° 43' 15"	"	Szentmártoni	682—1025	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Karatna	46° 2' 35"	43° 43' 35"	Háromszék	Kézdi	620 844	"
—	Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	Altörja	46° 1' 25"	43° 44' 25"	"	"	594	"
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Jun. 8.	(Jun. 8.)	Jun. 8.)	"	Pöschel	46° 4' 15"	43° 45' 30"	"	"	690—1084	"
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Mai 1.)	"	Kásony-Altiz	46° 13' 25"	43° 46'	Csik	Alsóki	723—1145	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 30.)	"	Káson-Impér	46° 13' 5"	43° 46' 15"	"	"	693—1145	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szárazpatak	46° 5' —	43° 47' 15"	Háromszék	Kézdi	597—1019	"
—	Apr. 2.	—	"	Kézdi-Vásárhely	46° — 5"	43° 48' 25"	"	"	570	"
Apr. 13.	(Apr. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen S ^a	Kézdi-Sz.-Lélek	46° 3' 50"	43° 48' 30"	"	"	593—752	"
Apr. 13.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	Kézdi- Kurtapatak	46° 6' 25"	43° 52' —	"	"	620 1020	"

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Baja. (99 meter).

Lk. (Sp.) — Apr. 29. — „ Kászón-Altiz. (723.— 1145 meter).

I. (Sch.) = 54 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 2—3. } Átlagszám } Mart. 30-9.
Durófschmitt

XLVI^a. zóna (Zone). — (Zwischen R. Br.) 46 30' 47" é. sz. között.

33	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Hatarfalva	46° 48' 35"	Vas	Mura- szombati	290	Dunántuli dombv. Fügel. j. b. Donau.
34	Mart. 27.	(Mart. 29.)	Igen Na	33° 40' 5"	"	"	214	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Vas-Hidegkut	46° 43' 10"	"	"	214	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	33° 41'	"	"	200	"
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	Kőhida	46° 40' 50"	"	"	200	"
	Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	33° 43' —	"	"	330	"
	Apr. 1.	(Apr. 5.)	Alsó-Csalogány	46° 47' 30"	"	"	330	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	33° 43' 10"	"	"	321	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Vas-Korpád	46° 46' 10"	"	"	321	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	33° 44' —	"	"	251	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	Velike	46° 55' 35"	"	Szentgothárdi	251	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	"	33° 45' —	"	"	281—325	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	Badóhegy	46° 44' 25"	"	Mura- szombati	281—325	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	33° 45' 20"	"	"	194	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	Csendlak	46° 39' 5"	"	"	193	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	33° 45' 40"	"	"	193	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Halmos	46° 40' 30"	"	"	344	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	33° 46' 10"	"	Szentgothárdi	344	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	Kristyán	46° 57' —	"	"	241	"
	Mart. 10.	—	"	33° 47'	"	"	241	"
	Mart. 10.	—	Gyanafalva	46° 56' 15"	"	"	185	"
	Mart. 26.	(Apr. 12.)	"	33° 48' 35"	"	"	185	"
	Mart. 26.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	329	"
	Apr. 3.	(Apr. 8.)	Barkócz	46° 37' —	"	Mura- szombati	329	"
	Apr. 3.	(Apr. 8.)	"	33° 48' 40"	"	"	329	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	Sz.-Schelesnyén	46° 44' 50"	"	"	329	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	"	33° 49' 5"	"	"	329	"

Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Ercsenye	46° 58' 50" 33° 49' 10"	Vas	Szentgothárdi	360	Dunántúli dombov. Gügel. jf. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 21.)	"	Battyánd	46° 42' 50" 33° 49' 25"	"	Mura- szombati	213	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Farkasfalva	46° 55' 35" 33° 49' 40"	"	Szentgothárdi	247	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Muraszombat	46° 39' 40" 33° 50' —	"	Mura- szombati	188	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	(Apr. 5.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.	—	Igen Sza	Musznya	46° 45' — 33° 50' 30"	"	"	321	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Deklezsín	46° 36' — 33° 50' 40"	Zala	Alsólendvai	179	"
—	Apr. 6.	(Mai 2.)	"	Badafalva	46° 56' 30" 33° 51' —	Vas	Szentgothárdi	324	"
Apr. 8.	—	—	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Mártonbely	46° 41' — 33° 51' 30"	"	Mura- szombati	194	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Izsakőcz	46° 35' 10" 33° 52' 30"	Zala	Alsólendvai	177	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 9.)	"	Marokrét	46° 50' 40" 33° 53' 15"	Vas	Szentgothárdi	272	"
Apr. 14.	(Apr. 20.)	Apr. 23.)	Ritkán Száll	Olaszfalu	46° 58' 15" 33° 53' 55"	"	"	321	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Vas-Nagyfalva	46° 57' — 33° 54' —	"	"	226	"
Mart. 26.	(Apr. 3.)	Apr. 8.)	"	Tótfalva	46° 56' 30" 33° 54' 50"	"	"	261	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Bagonyd	46° 40' 40" 33° 56' 30"	Zala	Alsólendvai	197	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	—	—	Szentgothárd	46° 57' 15" 33° 56' 30"	Vas	Szentgothárdi	227	"
Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	—	<i>Szentgothárd</i>	<i>46° 57' 15"</i>	<i>Vas</i>	<i>Szentgothárdi</i>	<i>227</i>	<i>Dunántúli dombv. Sziget. jf. b. Donau.</i>
<i>Apr. 4.</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mart. 19.</i>	<i>(Mart. 19.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>46° 33' 5"</i>	<i>Zala</i>	<i>Alsóendvai</i>	<i>173</i>	—
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	—	<i>46° 30' 10"</i>	—	<i>Csáktornyai</i>	<i>202</i>	—
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	—	<i>46° 36' 15"</i>	—	<i>Alsóendvai</i>	<i>172</i>	—
<i>Mart. 31.</i>	—	—	<i>46° 42' 40"</i>	<i>Vas</i>	<i>Mura-szombati</i>	<i>294</i>	—
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>46° 51' 5"</i>	—	<i>Szentgothárdi</i>	<i>308</i>	—
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	—	<i>46° 57' —</i>	—	—	<i>253</i>	—
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	—	<i>46° 37' 30"</i>	<i>Zala</i>	<i>Alsóendvai</i>	<i>175</i>	—
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>46° 49' 45"</i>	<i>Vas</i>	<i>Szentgothárdi</i>	<i>257</i>	—
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	—	<i>46° 58' 45"</i>	—	—	<i>244</i>	—

Bodóhegy, Szent-Sebestyén, Battvány, Bagonya, Kéthely a körülöt-
 tük fekvő állomások adataihoz képest túlkéső, elesnek. — *Olaszfalu*
 késő adatát igazolja, hogy azon a vidéken megfigyelő szerint csak igen
 ritkán észkel.

L. (P.) — *Mart. 10.* — *(in)* *Gyanafalva.*
Lk. (Sp.) *Apr. 14.* — *"* *Olaszfalu.*
L. (Sch.) = *36 nap* (*Sage*).
K. (M.) = *Marcl. 27—28.*

Átlagszám } *Mart. 29-7*
 Durchjdnitt }

<i>31</i>	<i>35</i>	<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>Szeesi-Sz.-László</i>	<i>46° 12' 35"</i>	<i>Zala</i>	<i>Alsóendvai</i>	<i>208</i>	<i>Dunántúli dombv. Sziget. jf. b. Donau.</i>
<i>Mart. 29.</i>	—	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	—	—	<i>Magyarlak</i>	<i>46° 57' 10"</i>	<i>Vas</i>	<i>Szentgothárdi</i>	<i>215</i>	—
<i>Apr. 17.</i>	—	<i>(Apr. 17.)</i>	—	—	—	<i>Alsó-Rönök</i>	<i>46° 59' —</i>	—	—	<i>216</i>	—

Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Sa	Szalafő	46° 51' 50" 34° 2'	Vas	Szentgothárdi	207	Dunántúli dombv. Szigetf. jf. b. Donau.
Mart. 21.	—	—	Csörötnék	46° 57' — 34° 2' 30"	"	"	219	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sa	Radamos	46° 36' 50" 34° 3'	Zala	Alsólendvai	169	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sa	Kebele	46° 41' 5" 34° 3' 35"	"	"	183	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	Kondorfa	46° 54' — 34° 4' 10"	Vas	Szentgothárdi	259	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Ujudvar	46° 30' 5" 34° 4' 30"	Zala	Csáktornyai	179	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	Szentgyörgyvölgy	46° 43' 30" 34° 4' 50"	"	Alsólendvai	216	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Rába-Gyarmat	46° 56' 45" 34° 5' 10"	Vas	Szentgothárdi	213	"
Apr. 7.	—	—	Mura-Szerdahely	46° 30' 50" 34° 6' 5"	Zala	Csáktornyai	167	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Sa	Jakabfa	46° 40' 30" 34° 6' 30"	"	Alsólendvai	172	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Gosztony	46° 57' 45" 34° 6' 30"	Vas	Szentgothárdi	207	"
Mart. 28.	—	—	Alsó-Lendva	46° 34' — 34° 7' —	Zala	Alsólendvai	162—328	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Igen Sa	Baglad	46° 40' 55" 34° 9'	"	"	175	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kerka-Németfalu	46° 46' — 34° 9' —	"	"	199	"
Mart. 29.	—	—	Csákány	46° 57' 50" 34° 9' 30"	Vas	Körmen di	204	"
Apr. 7.	(Apr. 26.)	Igen Sa	Kis-Rákos	46° 51' 35" 34° 9' 35"	"	"	243	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Kerka-Kutas	46° 45' 40" 34° 10' 10"	Zala	Alsólendvai	194	"

Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Sá	Hegyhát-Marác	46° 36' 34" 11' —	Vas	Körmen di	254	Dunántúli dombov. Süggell. j. d. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	Magyarósd	46° 48' 30" 34" 12' 5"	"	"	234	"
Apr. 5.	—	—	—	Lenti	46° 37' 30" 34" 12' 30"	Zala	Novai	165	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 11.)	Igen Sá	Szent-Jakab	46° 52' 10" 34° 12' 45"	Vas	Körmen di	220	"
Mart. 22.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	"	Balzsá	46° 42' 5" 34" 12' 55"	Zala	Alsólendvai	175	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Pa-Kozmadomja	46° 16' — 34° 13'	"	"	209	"
Apr. 7.	—	—	—	Kerka-Szt-Miklós	46° 31' 15" 34° 13' 5"	"	Letenyei	174	"
Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	—	Lovászi	46° 32' 50" 34° 13' 45"	"	"	163	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	Igen Sá	Pórszombat	46° 43' 15" 34° 11' 15"	"	Alsólendvai	212	"
Apr. 1.	—	(Apr. 2.)	"	Kerka-Szentkirály	46° 31' 5" 31' 15"	"	Letenyei	151	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	"	Nádasd	46° 58' — 34° 16' 50"	Vas	Körmen di	244	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	—	Bördöcze	46° 36' 20' 34° 17' —	Zala	Novai	165	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Sá	Hegyhát-Saal	46° 57' 10" 34° 17' 25"	Vas	Körmen di	250	"
Apr. 12.	—	—	"	Csornayföld	46° 30' 5" 34° 18' —	Zala	Letenyei	225	"
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Hegyhát-Hodász	46° 56' 5" 34° 19' 20"	Vas	Körmen di	206	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10)	"	—	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Cséb	46° 51' 35" 34° 19' 30"	Zala	Zalaegerszegi	176	"
Mart. 11.	—	—	—	Salomvár	46° 51' 5" 34° 19' 40"	"	"	179	"

Apr. 10.	—	—	Nova	46° 41' 34" 20' 30"	Zala	Novai	194	Dunántúli dombv. — Gügel, fl. b. Donau, 18
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 17.)	Igen Szarvaskend	46° 59' 34" 20' 30"	Vas	Körmendi	220	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	" Kányavár	46° 34' 34" 20' 45"	Zala	Novai	221	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	" Kustánszeg	46° 47' 34" 20' 55"	"	"	243	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Sz. Adorján	46° 32' 34" 21' 35"	"	Letenyei	211	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	" Barabásszeg	46° 45' 34" 21' 50"	"	Novai	235	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	— Böde	46° 50' 34" 23'	"	Zalaegerszegi	193	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	— Sári-Mizdó	46° 56' 34" 23'	Vas	Vasvári	225	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Bonezadföld	46° 52' 34" 24' 15"	Zala	Zalaegerszegi	198	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Karátölde	46° 58' 34" 24' 20"	Vas	Vasvári	217	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	" Zala-Tárnok	46° 42' 34" 25' 25"	Zala	Novai	202	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sár	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	" Bánok-Szt.- György	46° 32' 34° 26' 55"	"	Letenyei	188	"
Mart. 27.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	" Pető-Mihályfa	46° 58' 34° 27' 5"	Vas	Vasvári	160	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	" Andráshida	46° 51' 34° 27' 30"	Zala	Zalaegerszegi	158	"
	Apr. 18.	(Apr. 18.)	" Andráshida	46° 57' 34° 28'	Vas	Vasvári	181	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 27.)	" P.-Mogyoród	46° 36' 34° 29' 50"	Zala	Letenyei	221	"
Mart. 26.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	" Oltárcz	46° 32' 34° 30'	"	"	267	"
Mart. 28.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	" Nagy-Páli	46° 54' 34° 30' 25"	"	Zalaegerszegi	186	"

Mart. 12.	(Mart. 12.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Győrvar	46° 59' 34° 30' 30"	Vas	Vasvári	160	Dunánt. dombvid. Szigetf. jf. b. Donau.
Mart. 28.	---	---	---	Bak	46° 43' 55" 34° 30' 45"	Zala	Zalaegerszegi	174	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Egervár	46° 56' 10" 34° 31' 10"	Vas	Vasvári	156	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	---	---	Bessenyő	46° 48' 30" 34° 31' 35"	Zala	Zalaegerszegi	180	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Botfa	46° 48' — 34° 32'	"	"	152	"
Mart. 12.	(Mart 29.)	Mart 29.)	"	Boldogasszonyfa	46° 56' 50" 34° 32' 5"	Vas	Vasvári	152	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Csátár	46° 46' 45" 34° 32' 50"	Zala	Zalaegerszegi	175	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Csács	46° 51' 5" 34° 32' 55"	"	"	175	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	---	"	Nagyfalud	46° 54' 10" 34° 33' 40"	"	"	164	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Fallos	46° 40' 30" 34° 35' —	"	Pücsi	153	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Felső-Hahót	46° 39' — 34° 35' 30"	"	"	153	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Pölöske	46° 45' 30" 34° 35' 30"	"	"	142	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Bucsu-Sz.-László	46° 47' 30" 34° 36' —	"	"	151	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Német-Sz.-Miklós	46° 32' 30" 34° 36'	"	Kanizsai	161	"
Mart. 31.	---	---	"	Magyar-Szerdahely	46° 33' 20" 34° 36' —	"	"	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	---	A.-Nemesapáti	46° 51' 10" 34° 36'	"	Zalaegerszegi	146	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Füzvölgy	46° 31' 25" 34° 36' 20"	"	Kanizsai	154	"

<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 19.)</i>	<i>Máj. 10.)</i>	Igen S ^a	<i>Buda</i>	46° 49' 5" 34° 36' 20"	Zala	<i>Pacsai</i>	143	Dunántúli dondv. Düggell. jf. d. Donau.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 5.)	"	Pölöskefő	46° 35' 20" 34° 36' 35"	"	Kanizsai	155	"
Mart. 29.			"	Pötréte	46° 40' 10" 34° 37' —	"	Pacsai	165	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Sándorház</i>	46° 47' 5" 34° 37'	"	"	234	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	"	Kemend-Ollár	46° 53' 40" 34° 37' 45"	"	Zalaegerszegi	184	"
Mart. 30.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Zala-István	46° 55' 10" 34° 38' 55"	"	"	133	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Gelse	46° 36' 15" 34° 39' 5"	"	Kanizsai	156	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 3.)	"	Felső-Irájk	46° 41' 34° 39' 10"	"	Pacsai	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Ujadvár	46° 32' 30" 34° 39' 20"	"	Kanizsai	261	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Pakod	46° 57' 25" 34° 40' —	"	Szentgróti	131	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Dötk	46° 56' 30" 34° 40' 25"	"	"	149	"
Mart. 29.			-	Igricze	46° 44' 50" 34° 40' 40"	"	Pacsai	166	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	Igen S ^a	<i>Pacsai-Tutkos</i>	46° 42' 45" 34° 41' 30"	"	"	182	"
—	Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Zala-Bér	46° 58' 25" 34° 41' 40"	"	Szentgróti	155	"
Mart. 30.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Bakónak	46° 33' — 34° 42' 40"	"	Kanizsai	269	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Dióskál	46° 41' — 34° 43' —	"	Pacsai	159	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Zala-Németfala</i>	46° 49' 30" 34° 43' 35"	"	<i>Szentgróti</i>	262	"
Apr. 5.	—	—	—	Kis-Récese	46° 30' 5" 34° 43' 45"	"	Kanizsai	165	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	—	Igen S ^a	Zala-Szentgróth	46° 56' 35" 34° 44' 25"	"	Szentgróti	123	"

<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	Igen Ja	Zala-Szentgróth	46° 56' 35" 34 44' 25"	Zala	Szentgróthi	123	Dunántuli dombv. Szigetf. jt. d. Donau.
Mart. 19.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Eger-Arácsa	46 40' 30" 34° 44' 40"	"	Pacsai	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Zala-Koppány	46 53' — 34 44' 45"	"	Szentgróti	140	"
Apr. 2.	Apr. 2.		"	Szentgróth- Polgárvári	46° 56' 15" 34 45' —	"	"	118	"
Mart. 18.	(Mart. 25.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Zala-Merenye	46 34' 15" 34 45' 45"	"	Kanizsai	146	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Rada	46 37' 15" 34 46' 10"	"	Pacsai	113	"
Mart. 27.	—	—	"	Türje	46° 59' 5" 34 46' 10"	"	Szentgróthi	144	"
Apr. 40.	(Apr. 40.)	Apr. 42.)	Igen Ja	<i>Bólaháza</i>	46 46' 30" 34° 46' 20"	"	<i>Pacsai</i>	126	"
—	Apr. 2.	(Apr. 4.)	Igen Ja	Udvarnok	46 55' 5" 34° 46' 20"	"	Szentgróti	139	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Zalacsány	46 48' 30" 34 46' 25"	"	"	125	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Esztergály	46 42' — 34° 46' 35"	"	Pacsai	118	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	<i>Zala-Szabarp</i>	46 38' 40" 34° 46' 50"	"	"	202	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)		"	Kis-Rada	46 35' 50" 34 47' 5"	"	"	113	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Garaboncz	46 35' 34° 47' 5"	"	Kanizsai	134	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Karos	46 33' 55" 34 47' 20"	"	"	119	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Vindornya- Szöllös	46 54' — 34 49' 10"	"	Szentgróti	168	"
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	"	Zalavár	46 40' 34 49' 20"	"	Keszthelyi	122	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Alsó-Páhok	46 46' 50" 34 50' 10"	"	"	150	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	"	Sármellek	46 43' 30" 34 50' 15"	"	"	123	"

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Kis-Komárom.....	46° 32' 50"	Zala	Kanizsai	121	Dunántúli dombv. Sügel. j. b. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	Zala-Mihályfa	46° 58' 50"	"	Sümegi	148	"
Mart. 14.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Hévíz-fürdő	46° 47' 20"	"	Keszthelyi	117	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Komárvaros	46° 31' 30"	"	Kanizsai	139	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Vindornyalak	46° 53' 10"	"	Keszthelyi	161	"
Apr. 8.	(Apr. 40.)	Apr. 49.)	"	(Cserszeg-Tóznai)	46° 48' 10"	"	"	213	"
Mart. 26.	(Apr. 6.)	Mai. 4.)	"	(Cserszeg)	46° 48' 5"	"	"	186	"
Mart. 9.	(Mart. 15.)		"	Keszthely	46° 46' 15"	"	"	132	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	"	46° 54' 35"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.		Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 12	—		"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 22.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Szöke-Denes	46° 33' 35"	Somogy	Marczali	117	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Gyenes-Dió	46° 46' 30"	Zala	Keszthelyi	134	"
Mart. 31.	—			Sümeg	46° 58' 55"	"	Sümegi	182	"
—	—	Apr. 8.)	—	"	46° 57' —	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Fehéregyház	46° 34' 30"	Somogy	Marczali	126	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 7.)	—	Sámsón	
<i>Alsó-Rönök, Szalafő, Csörnyeföld, Andrásfa, Csátár, Alsó-Fakos, Füzölgy, Búcsa, Sándorház, Pacsa-Tüttös, Zala-Németfalu, Bákaháza, Zala-Szabar, Cserpeg-Tomaj</i> a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.					
L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely. Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Nova. I. (Sch.) = 33 nap (Sage). K. (M.) = Mart. 25.					
				Átlagszám } Durchschnitt }	Mart. 29-6

46° 35' 25"	Somogy	Marezali	127	Dunántúli dombv. Küüéll. jf. d. Donau.
34 57' 55"				
Alsó-Rönök, Szalafő, Csörnyeföld, Andrásfa, Csátár, Alsó-Fakos, Füzölgy, Búcsa, Sándorház, Pacsa-Tüttös, Zala-Németfalu, Bákaháza, Zala-Szabar, Cserpeg-Tomaj sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, werden außer Acht gelassen.				
Az állomások magasság-átlag- Höhen-Durchschnitt der Stationen				175 meter.

35°—36°	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen	Lesence- Németfalu	46° 50' 50"	Zala	Tapolezai	172	Dunántúli dombv. Küüéll. jf. d. Donau.
	Mart. 29.	(Apr. 2.)	--	Meszes-Györök	46° 45' 10"	"	Keszthelyi	111	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Igen	Balaton- Keresztúr	46° 42' —	Somogy	Marezali	120	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Balaton-Ederics	46° 48' 40"	Zala	Tapolezai	119	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Gomba	46° 35' 50"	Somogy	Marezali	128	"
	Apr. 1.			Marezali	46° 34' 50"	"	"	129	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen	Báze	46° 32' 25"	"	"	133	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Tapoleza	46° 53' —	Zala	Tapolezai	126	"
	Apr. 12.	—	--	"	46° 35' 50"	"	"	"	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen	Varjaskér	46° 38' 25"	Somogy	Lengyeltóti	120	"
	Apr. 9.		"	Gyula-Keszi	46° 52' 5"	Zala	Tapolezai	130	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen	"	46° 35' 50"	Zala	Tapolezai	"	"

Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen 3a	Csömennd	46 35	34' 15"	Somogy	Mareziali	130	Dunántúli dombov. Szigell. II. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Diszel	46 35	53' 20"	Zala	Tapolezai	133	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	"	Nikla	46 35	35' 10"	Somogy	Mareziali	120	"
Mart. 22.	(Mart. 29.	Apr. 16.)	"	Monostor-Apáti	46 35	55' 35"	Zala	Tapolezai	156	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	"	<i>Pusztó-Kovácsi</i>	46 35	32' 25"	Somogy	<i>Mareziali</i>	153	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 8.)	"	Tallán-Dörög	46 35	59'	Zala	Tapolezai	231	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Kövágó-Eörs	46 35	49'	Zala	Tapolezai	156	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	"	Köves-Kalla	46 35	53' —	"	"	175	"
Mart. 20.	(Mart. 26.	Mart. 29.)	"	Orda	46 35	14' 10"	Somogy	Lengyeltóti	126	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Balaton-Henye	46 35	54' 50"	Zala	Tapolezai	222	"
Mart. 28.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	"	Öreglak	46 35	36' 15"	Somogy	Lengyeltóti	129	"
Apr. 2.				Révfülp	46 35	49' 40"	Zala	Tapolezai	109	"
Apr. 1.			Igen 3a	Pamuk	46 35	33' 30"	Somogy	Lengyeltóti	156	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Lengyeltóti	46 35	40' —	"	"	148	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 25.)	"	Somogyvár	46 35	35' —	"	"	156	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Boglár	46 35	46' 35"	"	"	138	"

Apr. 7.	—	—	<i>Bojlár</i>	46° 46' 35" 35° 19' 30"	Somogy	<i>Lengyeltóti</i>	438	Dunántuli dombr. Süggel, f. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Na	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Szent-Antalfa ...	Zala	Tapolezai	216	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szöllös-Györök	Somogy	Lengyeltóti	138	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Tót-Gyugy	"	"	131	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Lelle	"	"	125	"
Mart. 12.	(Mart. 13.)	Mart. 14.)	"	Látrány	"	"	144	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Igen Na	Tuskós pa	"	"	257	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Somogy-Túr	"	"	150	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Polány	"	Igali	231	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 13.)	"	Ralu-Szemes	"	Lengyeltóti	112	"
Apr. 1.	—	—	"	Visz	"	"	164—281	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	Geszti	"	Igali	165	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 20.)	"	Meneshely	Veszprém	Veszprémi	346	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Pécsely ...	Zala	Tapolezai	185	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	"	Nagy-Vázsony	Veszprém	Veszprémi	268	"
Apr. 14.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Balaton-Udvári ...	Zala	Tapolezai	118	"

Apr. 7.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen Ná	Alsó-Dörgöcse	46 35	55' 28' 30"	Zala	Tapolezai	284	Dunánt. dombv. Süggell. i. b. Donau.	120
—	(Apr. 21.	(Mái. 1.)	"	Felső-Dörgöcse	46 35	55' 16" 28' 30"	"	"	301	"	
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)		Kis-Dörgöcse	46 35	55' 55" 29'	"	"	279	"	
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ná	Moesolád	46 ^c 35	34' 40" 29' 30"	Somogy	Igali	225	"	
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	"	Aszófő	46 35	55' 55" 29' 58"	Zala	Tapolezai	144	"	
Mart. 28.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	"	Csepely	46 35	45' — 30' —	Somogy	Tabi	152	"	
Apr. 5.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	"	Szolád	46' 47' 10" 35	30' 20"	"	"	120	"	
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	"	Karád	46 35	41' 30" 30' 30"	"	"	210	"	
—	(Apr. 20.	(Mái. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	"	Vászoly	46 35	56' 30" 30' 40"	Zala	Tapolezai	278	"	
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Ecsény	46 35	33' 15" 31' 30"	Somogy	Igali	200	"	
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Kisbár	46 35	36' 10" 31' 55"	"	"	178—283	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Balatonfüred	46 35	57' 40" 32' 5"	Zala	Tapolezai	156	"	
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.			"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ná	Bonnya	46 35	35' 40" 34' 5"	Somogy	Igali	243	"	

<i>Mort.</i> 8.	<i>(Mort.</i> 8.	<i>Mart.</i> 11.)	<i>Igen</i> Na	<i>Kereki</i>	46 35	47' 50" 34' 40"	Somogy	<i>Tabi</i>	173—258	Dunántúli dombv. Szigell. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Igal	46 35	32' 10" 35' 10"	"	Igali	176	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Andoes	46 35 ^c	39' 35' 35"	"	"	163	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 28.)	"	Zamárdi	46 ^c 35	52' 45" 36' 45"	"	Tabi	132	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)			Acsa	46 35	35' 35" 37' 5"	"	Igali	164—294	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.		Bálványos	46 35	46' 40" 37' 5"	"	Tabi	200	"
	<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Igen</i> Na	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Lovas	46 35	59' 40" 37' 30"	Zala	Tapolezai	187	"
Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	"	Gerezd	46 35 ^c	36' 38' 50"	Somogy	Igali	136	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 19.)	"	Szill	46 35	31' 40' —	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 14.	"	Gadács	46 35	32' 25" 40' 15"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Kára	46 35	37' — 40' 30"	"	"	145	"
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	"	Tab	46 35	43' 50" 42' —	"	Tabi	177	"
Mart. 22.	(Mart. 24.	Mart. 31.)	"	Torvaj	46 ^c 35	46' 10" 42' 25"	"	"	200	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 15.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Torok-Koppány	46 35	36' — 43'	"	Igali	132—260	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	"	Siofok	46 35	54' 20" 43' 15"	Veszprém	Enyingi	109	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Badegdi	46 35	39' — 43' 35"	Tolna	Tamásii	157	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Kanya	46 35	41' 50" 44' 5"	"	"	195	"

Mart. 20.	—	—	Kiliti	46° 53' — 35° 44' 15"	Somogy	Tabi	117	Dunántúli dombv. 19 Szigell. j. b. Donau. 19
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Sza	Ságvár	46° 50' — 35° 45' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	Apr. 12.)	"	Bábony	46° 45' 15" 35° 45' 45"	"	"	200	"
Mart. 30.	Apr. 9.)	"	Nyim	46° 48' 20" 35° 46' 35"	"	"	145	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ertény	46° 36' 40" 35° 48' —	Tolna	Tamási	143	"
Mart. 12.	(Mart. 23.)	"	Fok-Szabadi	46° 53' 30" 35° 48' —	Veszprém	Enyingi	110	"
Mart. 20.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Apr. 21.)	"	Juth	46° 52' 50" 35° 48' 10"	Somogy	Tabi	110	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Som	46° 48' 35" 35° 48' 25"	"	"	143	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Sió-Maros	46° 53' — 35° 49' 15"	Veszprém	Enyingi	111	"
Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Ádánd	46° 51' 25" 35° 49' 50"	Somogy	Tabi	121	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	"	Berény	46° 48' — 35° 50' —	"	"	145	"
Apr. 16.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Kocsola	46° 31' 50" 35° 50' 30"	Tolna	Dombóvári	69—215	"
Mart. 20.	Apr. 5.	Igen Sza	Felső-Iregh	46° 41' 30" 35° 51' 5"	"	Tamási	162	"
Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Tót-Keszi	46° 45' — 35° 53' 30"	"	"	207	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Lepsény	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118	"

Apr. 8.	(Apr. 14.	Igen Sza	Lepsény	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Eningi	118	Dunántúli dombv. Sügell. jt. b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 25.	"	Paári	46° 34' 55" 35° 55' 30"	Tolna	Tamási	156	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	"	Sz. Mihályfa	46° 51' 35" 35° 56' —	Veszprém	Eningi	114	"
-	Apr. 6.	"	Mező- Szentgyörgy	46° 59' 35" 35° 56' 10"	"	"	117	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	"	Tamási	46° 38' — 35 57' —	Tolna	Tamási	140	"
Apr. 2.	(Apr. 4.	"	Város-Hídvég	46° 49' 25" 35 57' —	Somogy	Tabi	120	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	Mart. 29.	"	Mező-Komárom	46° 49' 35" 35° 57' 30"	Veszprém	Eningi	121	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Gyula-Jovánca	46° 30' 30" 35° 57' 35"	Tolna	Dombóvári	165	"
Mart. 22.	(Apr. 6.	"	Ujhodos pa	46° 52' 35" 35° 58' 25"	Veszprém	Eningi	155	"
—	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"

Füvészkert. Felső-Iszár. Som a szomszéd állomásokhoz ké-
posttal késő. Késő a gyűjtés korai; s miután a megfigyelő
erre vonatkozó levélbeli kérdőszökecsére semmi választ nem adott,
figyelende nem vehető.

Somogy-Túr szomszédjára Látványról, s daczára, hogy ez
utolsó mart. 14-iki dátumot ad, az előbbi apr. 9-iki, tehát igen késő
érkezést jelent. Tekintettel azonban arra, hogy Somogy-Túrból két meg-
figyelés jelent teljesen egybehangzólag, dátumát figyelende kellett venni.

L. (F.) = Mart. 12. — (in) Látvány, Fok-Szabadi.
 Lk. (Sp.) = Apr. 14. — " Balaton-Udvári.
 I. (Sch.) = 34 nap (Sage).
 K. M. = Mart. 28-29. Átlagszám } Mart. 30-7.
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagai } 163 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

36	37	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 13.)	Igen Na	Kis-Láng	46° 57' 30"	Székesfehé	Febérvári	141	Dunánt. dombv. Gyűjtéj. d. 3. onau
		Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 14.)	"	Regöly	46° 34' 45"	Tolna	Tamási	123	"
		Mart. 11.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Tolna-Ozora	46° 45' 15"	"	"	111	"
		Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	"	36 4' —	"	"	111	"
		Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Közép-Pa.- Bogárd	46° 50' 40"	Veszprém	Enyingi	141	"
		Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	Igen Na	Majsa pa.	46° 35' 40"	Tolna	Dombóvári	106	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Hidegkut	46° 36' 50"	"	Simontornyai	221	"
		Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	"	Görbő-Pinzhely	46° 41' —	"	"	114	"
		Mart. 21.				Dégh	46 52' 20"	Veszprém	Enyingi	125	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Na	Diós-Berény	46° 32' —	Tolna	Simontornyai	167	"
		Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Gyánt	46° 43' 20"	"	Tanási	126	"
		Mart. 20.	(Mart. 26.	Apr. 1.)	"	Szakadát	46° 32' 30"	"	Simontornyai	157	"
		Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	"	Kalaznó	46 30' 5"	"	"	144	"
		Mart. 20.	(Apr. 20.)			Gyönk	46° 33' 25"	"	"	149	"
		Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)		Némeli	46 43' 35"	"	"	116	"
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)		Miszla	46 38' —	"	"	138	"
		Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	Igen Na	Zichy-Ángyád pa.	46 51' 5"	"	"	148	"

Mart. 28.	Apr. 11.	Apr. 11.)	Káloz	46° 57' 35"	Székessfehérvár	Sárbogárdi	113	Dunánt. dombv. Süggell. í. b. Donau
			Igen Sza	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Ván pa.	46° 45' 30"	"	"	140	"
Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Udvari	46° 35' 35"	Tolna	Simontornyai	172	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Kis-Székely	36° 10' 40"	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Hatvan	46° 40' 45"	Székessfehér	Sárbogárdi	101	Alföld Tiefebene
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Simontornya	36° 12' 30"	Tolna	Simontornyai	103	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	"	46° 52' 30"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Mart. 29.)	Alsó-Pél	46° 45' 10"	"	"	175	Dunánt. dombv. Süggell. í. b. Donau
	Apr. 6.	(Mai 15.)	Kölesd	36° 13' 30"	"	"	115—197	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	Borjád	46° 30' 40"	"	"	177	"
—	Mart. 24.	(Mart. 31.)	Sár-Egres	46° 33' 25"	Székessfehér	Sárbogárdi	104	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Uzd	36° 15' 25"	Tolna	Simontornyai	93	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Sár-Sz.-Lőrincz	46° 47' —	"	"	106	"
Mart. 25.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	Sárbogárd	36° 16' 10"	Székessfehér	Sárbogárdi	110	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	46° 37' 40"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	"	36° 16' 30"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	46° 53' —	"	"	"	"
			"	36° 17' 30"	"	"	"	"

—	Apr. 9.	Igen Sá	Sárbogárd	46° 53' — 36° 17' 30"	Székesfehérv	Sárbogárdi	110	Alföld, Sárféreg.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	"	Nagy-Kajdác	46° 33' 50" 36° 17'	Tolna	Paksi	98	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	"	—	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Sár-Szentmiklós	46° 51' 35" 36 18'	Székesfehérv	Sárbogárdi	115	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Czece	46° 46' 15" 36° 18' 15"	"	"	106	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	Kis-Kajdác	46 35' 10" 36° 19' 20"	Tolna	Duna-földvár	115	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Nagy-Dorog	46° 37' 50" 36° 19' 30"	"	"	110	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	"	Tolna-Bikács	46 40' 35" 36° 20' —	"	"	108	"
Mart. 19.	(Mart. 30.)	—	Vajta	46 43' — 36° 20'	Székesfehérv	Sárbogárdi	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	Igen Sá	Kis-Lóók	46° 55' 15" 36' 20' 10"	"	"	142	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Kis-Tengelicz	46° 31' 50" 36° 21' 40"	Tolna	Paksi	147	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	Nagy-Hantos	46' 59' 50" 36° 21' 45"	Székesfehérv	Sárbogárdi	125	"
Apr. 7.		"	Pusztá-Szarvas	46° 53' 20" 36° 21' 50"	"	"	175	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Alsó-Szentiván	46° 17' 30" 36° 24'	"	"	157	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	N.-Györgyszállás	46° 52' — 36° 24' 10"	"	"	159	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Hard	46 45' 15" 36° 24' 15"	"	"	150	"

Mart. 26.	(Mart. 27.)	Igen 3a	Kis-Karácsony	46° 53' 25"	Székesfehérvár	Sárbogárd	151	Alföld. Sztefán.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Pt-Földes	36° 24' 20"	Tolna	Dunaföldvári	155	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Német-Kér	46° 43' — 36° 25' 45"	"	"	152	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Karácsony- puszta	46° 52' — 36° 27' 35"	Székesfehér	Sárbogárdi	129	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	"	Előszállás	46° 49' 50" 36° 29' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	(Apr. 15.)	"	Duna-Szt-György	46° 31' 45" 36° 29' 30"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Venyim	46° 57' 40" 36° 30' 30"	Székesfehér	Sárbogárdi	140	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Paks	46° 37' 40" 36° 32'	Tolna	Dunaföldvári	103	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Baracs	46° 51' — 36° 33' —	Székesfehér	Adonyi	120	"
Mart. 16.	—	—	Szent-Benedek	46° 35' 40" 36° 33' 40"	Pest	Solti-Közép	95	"
Mart. 18.	(Mart. 24.)	Igen 3a	Dunaföldvár	46° 48' 40" 36° 35' 30"	Tolna	Paksi	122	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S _a	Dunaföldvár	46° 48' 40" — 36° 35' 30"	Tolna	Paks	122	Alföld. Tefehene.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 10.)	"	Duna-Pentele	46° 58' 50" — 36° 35' —	Székesfehé	Adonyi	145	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ordas	46° 38' 15" — 36° 36' 45"	Pest	Solti felső	99	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Madosa	46° 41' 10" — 36° 37' 30"	Tolna	Dunaföldvári	101	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Dunaegyháza	46° 50' 30" — 36° 37' 30"	Pest	Solti felső	95	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Apostag	46° 50' 30" — 36° 37' 35"	"	"	99	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	"	Böleske	46° 44' 25" — 36° 37' 45"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	"	Duna-Vecse	46° 55' — 36° 38' 20"	Pest	Solti felső	100	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	Kalocsa	46° 31' 50" — 36° 38' 25"	"	Solti közép	97	"
Mart. 27.		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Kalorosa</i>	46 36	31' 50" 38' 25"	Pest	<i>Solti közép</i>	97	Alfold, Tiefebene.
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	Dunapataj	46 36	38' 40" 39' 55"	"	Solti felső	97	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 23.)	"	Solt	46 36	48' — 40' 10"	"	"	98	"
	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Szalk- Szentmárton	46 36	58' 40" 40' 40"	"	"	101	"
Mart. 28.			"	Kis-Harta	46 36	41' 30" 41' 50"	"	"	98	"
<i>Apr. 9.</i>		<i>(Apr. 10.)</i>	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Keserütelek	46 36	35' 15" 43' 30"	"	Solti közép	104	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szakmár	46 36	33' 30" 44' 30"	"	"	101	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Alsó-Erek	46 36	35' — 45' —	"	"	94	"
Mart. 31.		(Apr. 2.)	"	P.-Feketehalom	46 36	57' 10" 47' —	"	Solti felső	95	"
<i>Apr. 16.</i>		<i>(Apr. 20.)</i>	"	Szabadszállítás	46 36	52' 30" 53' 30"	"	<i>Kis-kun felső</i>	99	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Csengőd	46 36	43' — 54' —	"	"	102	"
Mart. 27.			"	Fülöpszállás	46 36	49' 10" 54' 20"	"	"	98	"
Mart. 17.	(Mart. 20.)	Mart. 25.)	Igen Ja	Keczel	46 36	31' 25" 55' 10"	"	Solti alsó	107	"
	<i>Mart. 29.</i>		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen Ja	Tabdi	46 36	42' 55' 40"	"	Kis-kun felső	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Pereg-Adacs	46 36	56' 25" 57'	"	Pesti közép	99	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 17.)	"	Kis-Körös	46 36	37' 20" 57' 10"	"	Solti alsó	102	"

Kis-Kapács, Ha-földes, Szabad szállás a szomszéd állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Regöly.

Lk. (Sp.) — Apr. 7. — " Hidegkut (etc. etc.)

I. (Sch.) = 28 nap (Tage).

K. M. = Mart. 24—25. Átlagszám } Mart. 27.4.
Durchschnitt }

37° — 38°	Mart. 29.	—	Izsák	46° 48' — 37 1' 50"	Pest	Kis-Kun felső	106	Alföld Tiefene.
Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Páhi	46° 42' 55" 37 3'	"	109	"
Mart. 28.	—	—	—	Vadkert	46° 35' 50" 37 3' 30"	Solti alsó	116	"
Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	Igen Ja	Pusztá-Orgovány	46° 45' 10" 37 8' 30"	Kis-Kun felső	100	"
Mart. 22.	—	(Apr. 22.)	"	Jakabszállás	46° 46' 45" 37 17' —	Kis-Kun alsó	117	"
Apr. 28.	Apr. 28.	(Mai 15.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	—	(Mart. 25.)	"	Bodoglár pa	46° 32' 10" 37° 17' 20"	Halas városi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szank	46° 34' 10" 37° 19' 50"	Kis-Kun alsó	114	"
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 27.)	"	Kecskemét	46° 54' 30" 37 21' 30"	—	122	"
Mart. 26.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	—	"	"
—	Mart. 31.	—	—	"	"	—	"	"

Kis-Kapács, Ha-földes, Szabad szállás ind gegenüber den Daten der Nachbarestationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átalaga } 123 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

		<i>Apr. 2.</i>	<i>Igen Ná</i>	<i>Kereskedelmi</i>	<i>46° 54' 30"</i> <i>37° 21' 30"</i>	<i>Pest</i>	<i>—</i>	<i>122</i> <i>Alföld, Sztefebene</i>
Mart. 26.		(Apr. 14.)	"	Kun-Félegyháza	<i>46° 42' 45"</i> <i>37° 30' 40"</i>	"		101
Mart. 29.	(Mart. 30.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"		"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	(Apr. 24.)	"	"	"	"		"
Apr. 10.	(Apr. 12.)		"	"	"	"		"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	(Apr. 2.)	Igen Ná	Szent-Lőrincz	<i>46° 51' 10"</i> <i>37° 31' 55"</i>	"	Kis-Kun-Alsó	113
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Szeged- K.-Csengele	<i>46° 31' —</i> <i>37° 33' —</i>	Csongrád	Csongrádi	94
		Mart. 22.	"	Pa-Szentkirály	<i>46° 55' 20"</i> <i>37° 35' 20"</i>	Pest	Keeskeméti	110
Apr. 18.			"	<i>Tisza-Alpár</i>	<i>46° 49' 35"</i> <i>37° 39' 20"</i>	"	<i>K.-Kun-Alsó</i>	99
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Igen Ná	Tisza-Kürt	<i>46° 53' 15"</i> <i>37° 47' 10"</i>	Szolnok	Tiszai-Alsó	90
		(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	(Mart. 22.)	"	Csongrád	<i>46° 42' 45"</i> <i>37° 49' —</i>	Csongrád	Csongrádi	83
Mart. 22.	(Mart. 22.)	(Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"
		(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Apr. 19.)	"	Pa-Ányás	<i>46° 30' 55"</i> <i>37° 50' 10"</i>	"	Tiszáninneni	84
Mart. 24.	(Mart. 24.)	(Mart. 26.)	"	Czibakháza	<i>46° 58'</i> <i>37° 52'</i>	Szolnok	Tiszai-Alsó	92
Mart. 22.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	"	Szegvár	<i>46° 35' 10"</i> <i>37° 53' 40"</i>	Csongrád	Tiszántúli	92
Mart. 20.	(Mart. 21.)	(Apr. 25.)	"	Szelevény- Pa-Istvánháza	<i>46° 49'</i> <i>37° 54' 5"</i>	Szolnok	Tiszai-Alsó	94
Mart. 29.	(Mart. 30.)	(Apr. 2.)	"	Tiszaöldvár	<i>46° 59' 30"</i> <i>37° 54' 55"</i>	"	"	92

Tiszai-Alpár tarthatatlan késő!

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Kun-Szentmárton.

Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Szeged-K. Cseugele.

I. (Sch.) = 17 nap (Lage).

K. M. = Mart. 24.

Átlagszám } Mart. 24-9.
Durchschnitt }

Sz. a. M. l. p. r. unbef. b. sp. t!

Az állomások magasság-átlagai } 100 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 31.)	Igen Ja	Fábian- Sebestyén ...	46° 40' — 38° 7' 30"	Csongrád	Tiszántúli	91	Alföld, Tiefebene.
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Mesterszállás ...	46° 55' 55" 38° 7' 30"	Szolnok	Tiszai alsó	90	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Lajostanya ...	46° 37' 45" 38° 8' 25"	Csongrád	Tiszántúli	86	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	"	Mágocs ...	46° 35' 25" 38° 8' 30"	"	"	87	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 14.)	"	" ...	"	"	"	"	"
"	(Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	Békés- Szent-András	46° 52' 20" 38° 9' 20"	Békés	Szarvasi	83	"
"	—	Apr. 20.	"	Kislékpárti puszta	46° 58' 40" 38° 10' —	Szolnok	Tiszai közép	86	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 16.)	"	Szarvas ...	46° 51' 15" 38° 13' 30"	Békés	Szarvasi	85	"
Mart. 23.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	" ...	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	" ...	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	"	" ...	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	"	" ...	"	"	"	"	"
		Mart. 30.	"	" ...	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	—	Igen Ja	" ...	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	" ...	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	" ...	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	—	" ...	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	" ...	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	"	" ...	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen Ja	Lajoshalma	46° 45' 10" 38° 15' 20"	Csongrád	Tiszántuli	83	Alföld. Siefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Lajos-Szénás	46° 41' 12" 38° 18' 30"	Békés	Orosházi	90	"
Mart. 26.		(Mart. 26.)		N.-Szénás puszta	46° 40' 35" 38° 20' —	"	"	92	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	Orosháza	46° 33' 40" 38° 20' 20"	"	"	91	"
Mart. 26.	(Apr. 7.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 19.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.		(Apr. 25.)	"	Hidegkut puszta	46° 56' 45" 38° 25' —	Bihar	Csöjái	107	"
	Mart. 17.		"	Endrőd	46° 55' 55" 38° 26' 40"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	"	Pusztá-Szölös	46° 30' 20" 38° 27' 20"	"	Orosházi	98	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	"	Kondoros	46° 45' 40" 38° 27' 40"	"	Szarvasi	88	"
Apr. 5.	(Apr. 17.	Apr. 21.)	"	Pusztá-Földvár	46° 32' 38° 28' —	"	Orosházi	94	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	"	"	97	"

<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	Igen Szá	<i>Csorvás</i> ... — — —	46° 38' 10" 38° 29' 45"	Békés	<i>Bélesi</i>	<i>97</i>	Alföld Tiefebene
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	" — — — —	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	Apr. 4.	"	<i>Gyoma</i> ... — — —	46° 55' 20" 38° 29' 50"	"	Gyomai	87	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	Apr. 2.	"	<i>Gereadás</i> ... — — —	46° 36' — 38° 32' —	"	Csabai	96	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	—	"	" — — — —	"	"	"	"	"
Mart. 20.	—	—	"	<i>Csanád-Apáczá</i>	46° 32' 45" 38° 33' —	Csanád	M.-Kovács házi	98	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	" — — — —	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	<i>Kléni-major</i> ... — — — (Medgyes-Bodzás)	46° 31' 15" 38° 37' 40"	Arad	Eleki	98	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	Apr. 3.)	"	<i>Medgyes-Egyh. ca.</i> { (Medgyes-Bod.)	46° 31' 15" 38° 37' 40"	"	"	98	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	Apr. 1.)	"	<i>Pa. Eperjes</i> ... — — —	46° 33' 30" 38° 41' —	Békés	Gyulai	104	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	—	"	<i>Mező-Berény</i> ... — — —	46° 49' 35" 38° 41' 50"	"	Békési	89	"
—	—	<i>Apr. 25.</i>	"	" — — — —	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 20.	"	<i>Körös-Ladány</i>	46° 58' 30" 38° 44' 30"	"	Szeghalmi	88	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 30.)</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	" — — — —	"	"	"	"	"
—	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 11.)</i>	"	" — — — —	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	<i>Ó-Kigyós</i> ... — — —	46° 36' 25" 38° 46' —	"	Csabai	92	"
<i>Apr. 1.</i>	—	<i>(Apr. 6.)</i>	"	" — — — —	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	<i>Csaba</i> ... — — —	46° 41' — 38° 46' —	"	"	90	"

Mart. 29.	—	Csaba	46° 41' — 38° 46' —	Békés	Csabai	(H)	Alfold. Tiefene.
—	Mart. 30. (Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30. Mart. 31.)	Igen Na	"	"	"	"	"
"	Mart. 30. (Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"
"	Mart. 31.	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1. (Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"
"	Apr. 13.	Igen Na	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28. Apr. 6.)	Igen Na	46° 46' 15" 38° 47' 45"	"	Békési	89	"
"	Mart. 30.	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 5. Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"
"	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29. Mart. 30.)	Igen Na	46° 42' 20" 38° 48' 35"	"	Csabai	86	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	46° 56' 58" 38° 50' 20"	"	Szeghalmi	88	"
"	Mart. 28. (Mart. 28.)	Kétegyháza	46° 32' 30" 38° 51' —	"	Gyulai	97	"
"	Mai. 3.	—	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29. Mart. 31.)	Igen Na	46° 42' 5" 38° 51' 10"	"	"	87	"

Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 12.)	Igen Ja	P.-Tarhos	46° 49' — 38° 52' 40"	Békés	Bekesi	89	Alföld, Tiefene.
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 12.)	"	P.-Berke	46° 48' 20" 38° 53' 10"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	---	"	Doboz	46° 44' — 38° 55' —	"	Gyulai	90	"
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Vészto	46° 55' 45" 38° 55' 45"	"	Szeghalmi	90	"
Mart. 21.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 28.)	Mai. 5.)	"	Gyula	46° 38' 40" 38° 56' 55"	"	Gyulai	92	"
Mart. 21.	(Mart. 26.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	---	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Ottlaka	46° 31' 15" 38° 58' 10"	Arad	Eleki	95	"
Apr. 1.	---	---	---	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	Mart. 31.	Mart. 31.	Igen Ja	Kertmeg pa.	46° 56' 35" 38° 58' 30"	Békés	Szeghalmi	92	"

Szentécs-Pontát, Békés-Eszentandrád, Nisbélmarti
 kút pa túlkések, elesnek.
 L. (K.) --- Mart. 14. --- (in) Csorvás, Kertmeg pa.
 Lk. (Sp.) --- Apr. 5. --- " Pa-Földvár.
 I. (Sch.) = 23 nap (Zage).
 K. M. = Mart. 25.

Az állomások magasság-átlagai } 91 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 26.8.
 Durchchnitt }

39°—40°	Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Nagy-Pöl	46° 34' 40" 39° — 45"	Arad	Eleki	88	Alföld, Tiefene.
			Mart. 29.	"	Okány	46° 54' — 39° 1' —	Bihar	Cseffai	92	"
			---	---	Sarkad	46° 44' 50" 39° 3' —	"	N.-Szalontai	91	"
Apr. 9.		---	---	---	Láz pusztai	46° 57' 15" 39° 3' 30"	"	Mező-keresztesi	90	"

Mart. 28.	—	(Mart. 28.)	Igen 3a	Pusztá-Gyánté ...	46° 51' 40"	46° 39' 6" —	Bihar	Cséffai	92	Alföld. Siefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szekudvar ...	46° 30' 40"	46° 39' 6' 20"	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 17.)	"	Méhkerék ...	46° 46' 45"	46° 39' 6' 45"	Bihar	N.-Szalontai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Ősi pusztá ...	46° 36' —	46° 39' 7' 40"	Arad	Kisjenői	91	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Kötegyán ...	46° 44' 25"	46° 39' 9' —	Bihar	N.-Szalontai	92	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	" ...	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	Igen 3a	Kisjenő ...	46° 31' 30"	46° 39' 11' —	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 22.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	" ...	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Mező-Gyán ...	46° 52' 10"	46° 39' 11' 25"	Bihar	Cséffai	93	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Geszt. ...	46° 53' —	46° 39' 15' —	"	"	96	"
Apr. 1.	Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Szintye ...	46° 31' 8"	46° 39' 16' 5"	Arad	Kisjenői	101	"
—	—	—	"	Pa-Józsímajor	46° 35' 35"	46° 39' 18' 35"	"	"	95	"
Mart. 29.	—	—	—	Nagy-Szalonta ...	46° 48' —	46° 39' 19' 40"	Bihar	N.-Szalontai	97	"
—	—	—	Igen 3a	" ...	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	" ...	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	" ...	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Seprős ...	46° 34' 5"	46° 39' 24' 5"	Arad	Kisjenői	100	"
—	Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Gyapju ...	46° 55' 40"	46° 39' 27' —	Bihar	Cséffai	112	"
—	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Bikács ...	46° 54' 25"	46° 39' 27' 25"	"	"	116	"

Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Sá	Talpas	46° 41' 35" 39° 28' —	Arad	Kisjenői	102	Alföld. Tiefebene.
Apr. 20.			"	Jánosda	46° 50' 20" 39° 28' 10"	Bihar	Tenkei	421	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	"	Less	46 58' 5" 39 30' 20"	"	Központi	139	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Csermő	46 33' — 39° 30' 50"	Arad	Kisjenői	107	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Nagy-Örögd	46 59' 40" 39° 33' —	Bihar	Központi	148	"
Apr. 3.			"	Tenke	46° 46' 25" 39° 35' 10"	"	Tenkei	131	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	"	Oláh-Apáti	46° 58' 5" 39° 35' 30"	"	Központi	188	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Beél	46° 39' 30" 39° 39' 5"	"	Beéli	127 221	"
		Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	Mart. 30.	Apr. 7.)	"	Karaszó	46 42' 30" 39° 43' 10"	"	Tenkei	147	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Gyanta	46° 45' 20" 39 45' 25"	"	"	152	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)			Magyar-Cséke	46' 51' 25" 39° 50' —	"	M.-Csékei	171	Köleti hegy. Offl. Erhebung.
	Mart. 27.		Igen Sá	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Dused	46 50' — 39 50' 55"	"	"	170	"
Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	"	Belényes-Ujlak	46 41' 7" 39° 53' 20"	"	Belényesi	168—321	"
Apr. 3.			"	Hollószeg	46° 53' 40" 39° 54' 25"	"	M.-Csékei	178—428	"
Mart. 19.	Apr. 2.	Apr. 2.)		Serges	46 59' — 39 54' 55"	"	Élesdi	260—336	"

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Igen Ja	Belényes-Valany	46° 42' 6" 39° 54' 40"	"	Belényesi	213—278
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Igen	Kisjenő.				
Lk. (Sp.) — Apr. 3.		Tenke, Hollószeg.	Az állomások magasság-átlaga 136 meter. Mérés-Durchschnitt der Stationen				
l. (Sch.) = 19 nap (Tag).		Átlagszám } Mart. 27·3. Durchschnitt }					
K. M. = Mart. 25.		Durchnitt					
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen	Belényes	46 40' 5" 40° 1' —	Bihar	Belényesi	191—255
Apr. 14.	(Apr. 18.)	"	Körös-Rép	46 59' 10" 40° 10' 55"	"	Élesdi	275 417
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Igen	Petrász	46° 35' 25" 40° 13' 5"	Bihar	Belényesi	331—567
Apr. 11.	(Apr. 18.)	"	Nagy-Báród	46° 59' 40" 40° 16' 25"	"	Élesdi	316—450
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Csucsá	46° 57' 10" 40° 29' 10"	Kolozs	Bánffy-hunyadi	432—685
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"		"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	Pietrásza	46° 32' 35" 40° 34' 30"	"	Gyalui	1339—1560
Apr. 8.	—	—	Albak	46° 30' 5" 40° 37'	Torda-Aranyos	Topánfalvi	716—1581
Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen	Meregýó	46° 45' 30" 40° 37' 35"	Kolozs	Bánffy-Hunyadi	700—1062
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Dámos	46° 49' 50" 40° 41' 30"	"	"	675—704
Mart. 28.	—	"	Bánffy-Huntyad	46° 52' -- 40° 41' 40"	"	"	554—630
Apr. 10.	—	—	Béles	46° 39' 45" 40° 41' 50"	"	Gyalui	932

Mai. 4.	—	La-Dubul	46 32' — 40 42' —	Kolozs	Gyalui	1199—1260 Keleti hegyv. Defl. Grhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Igen Na Magyar-Valkó	46 47' 5" 40 42' —	"	Bánffy- Hunyadi	693—801 "
Mai. 4.		Lapistya...	46 51' 25" 40 42' 5"	"	Gyalui	570—729 "
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Na Kótesd	46 53' 50" 40 43' —	"	Bánffy- Hunyadi	392—510 "
Apr. 20.		Dámes	46 32' — 40 43' 30"	"	"	1328—1585 "
Mai. 2.		Dobrus	46 36' 35" 40 43' 30"	"	Gyalui	1110 "
Mart. 18.	(Apr. 2.)	Igen Na Bábony	46 56' 55" 40 43' 40"	"	Almási	364—482 "
Mart. 31.	(Apr. 1.)	" Sárvásár	46 51' 10" 40 44' 30"	"	Bánffy- Hunyadi	575—723 "
Apr. 16.		Marisel	46 39' 41" 40 47' 53"	"	Gyalui	1199—1245 "
Mai. 7.		Irisora	46 33' — 40 48' —	"	"	1462—1630 "
Apr. 20.		Magura	46 38' 10" 40 48' —	"	Bánffy- Hunyadi	1300 "
Mai. 3.		Reketó	46 39' 45" 40 51' 20"	"	Gyalui	1210—1307 "
	(Apr. 30.)	Igen Na Jegenye	46 50' 55" 40 51' 35"	"	Nádasmenti	520 "
Apr. 2.	(Apr. 2.)	" Mákó	46 50' — 40 52' 25"	"	"	603—697 "
Apr. 1.	(Apr. 2.)	" Középlak	46 58' 15" 40 53' 45"	"	Almási	383—456 "
Apr. 10.	(Apr. 10.)	" Egeres- bányatelep	46 52' 20" 40 54' 40"	"	Nádasmenti	483—644 "
Apr. 12.	(Apr. 12.)	" Forgácskút	46 54' 40" 40 54' 40"	"	Almási	452—615 "
	(Apr. 2.)	Igen Na Inakelke	46 50' 55" 40 54' 55"	Kolozs	Nádasmenti	602 "
Mai 13.		Hideg-Havas	46 38' 40" 40 57' 10"	"	Gyalui	1320 "

Apr. 13. — — — Meleg-Szamos — — — 46° 44' 7" Kolozs (Tyalui 4:34 880 Keleti heggy. Defl. Erhebung.

Körös-Rév viszonylag késő, elesik. — Feltűnő ebben a négyezögben a sok májusi adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tengerszini fekvésekkel váltakozik.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bábony.
Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hideg-Havas.
I. (Sch.) = 57 nap (Sage).
K. (M.) = Apr. 15.

Átlagszám } Apr. 13-3
Durchschnitt }

41°—42°	Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	Igen Szá	Magyar-Gorbó	46° 50' — 41° 1' 15"	Kolozs	Nádasmenti	414—612	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
Apr. 10.	—	—	—	—	Hideg-Szamos	46° 43' 46" 41° 2' —	"	Gyalui	585—729	"
Apr. 13.	—	—	—	—	Gyalu	46° 45' 21" 41° 3' 19"	"	"	413—600	"
Apr. 12.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	Apr. 17.	Igen Szá	Nagy-Nádas	46° 49' 45" 41° 5' —	"	Nádasmenti	545	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	Apr. 12.	"	Torda-Sz.-László	46° 40' 30" 41° 7' 50"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	623—765	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.	Apr. 15.)	"	Szucsák	46° 47' — 41° 8' 25"	Kolozs	Nádasmenti	528—640	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	(Mart. 29.)	"	Alsó-Jára	46° 33' 20" 41° 10' 35"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	580—807	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Kajántó	46° 47' 50" 41° 11' —	Kolozs	Nádasmenti	482	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.	Apr. 14.)	"	Kolozs-Monostor	46° 51' 35" 41° 12' 30"	"	Kolozsvári	670	"
Mart. 28.	—	—	—	—	Kolozsvár	46° 45' 50" 41° 14' 15"	"	"	433	"
Mart. 28.	—	—	—	—	"	46° 46' 14" 41° 15' 26"	"	"	349	"
Mart. 28.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	—	—	—	"	"	"	"	"	"

Az állomások magasság-átlaga
Söhen-Durchschnitt der Stationen } 820 meter.

Körös-Rév viszonylag késő, elesik. — Feltűnő ebben a négyezögben a sok májusi adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tengerszini fekvésekkel váltakozik.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bábony.
Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hideg-Havas.
I. (Sch.) = 57 nap (Sage).
K. (M.) = Apr. 15.

Átlagszám } Apr. 13-3
Durchschnitt }

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Szá	Kolozsvár	46° 46' 14" 41° 15' 26"	Kolozs	Kolozsvári	349	Kéleti hegyv. Defl. Erhebung.
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.			"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 22.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
		Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Szá	Kide	46° 58' 50" 41° 16' —	"	"	440—555	"
Apr. 7.	Apr. 7.	Apr. 9.)	"	(Somafája	46° 56' 30" 41° 17' 30"	"	"	503	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Bádok	46° 58' 15" 41° 18' 10"	"	"	440	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 20.)	"	Konjatszeg	46° 38' — 41° 20' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	592—712	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Sinfalva	46° 30' 25" 41° 21' 15"	"	"	373—710	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 14.	"	Györgyfalva	46° 42' 50" 41° 21' 10"	Kolozs	Kolozsvári	601—711	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Alföld	46° 41' — 41° 24' 20"	"	"	605—728	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Pata	46° 43' 10" 41° 24' 10"	"	"	530	"

Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Kendi-Lóna	46° 41' 56" 10"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	270—494	Keleti heggy. Déli. Erőhegy.
	Mart. 29.		"	Apalida	46° 41' 48" 30"	Kolozs	Kolozsvári	319—382	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 20.)	"	Torda	46° 41' 34" 30"	Torda-Aranyos	Tordai	391—455	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	46° 41' 27" —	"	"	"	"
Apr. 1.			"	"	46° 41' 28" 55"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Kolozsalagút	46° 41' 44' —	Kolozs	Kolozsvári	161—490	"
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Bonczlida	46° 41' 51' 35" 10"	Kolozs	Kolozsvári	285—397	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Kis-Iklód	46° 41' 58' 25" 30"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	261—409	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Aranyos-Polyán	46° 41' 33' 45" —	Torda-Aranyos	Tordai	318	"
	Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Kolozs	46° 41' 45' 30' —	Kolozs	Kolozsvári	487	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Gyulatelke	46° 41' 53' 10" 34'	"	Mocsi	443	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szék	46° 41' 56' —	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	387—459	"
	Apr. 1.		"	Egerbegy	46° 41' 33' 20" 30"	Torda-Aranyos	Tordai	295—451	"
Apr. 11.	(Apr. 20.	Mai 3.)	"	Alsó-Szováth	46° 41' 46' 30" 10"	Kolozs	Mocsi	364	"
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Felső-Szováth	46° 41' 46' 30" 10"	"	"	364	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	M. Palotka	46° 41' 50' 35" 30"	"	"	380	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Gerendkeresztúr	46° 41' 30' 5" 40'	Torda-Aranyos	Marosludasi	418—492	"
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 16.)	"	Alsó-Detrehem	46° 41' 35' 5" 20"	"	Tordai	470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Pulyon	46° 41' 55' 40" 55"	Szolnok-Doboka	Kékesi	469—515	"

Mart. 30.	Mocs	46 41	47' 50" 42' 15"	Kolozs	Moesi	357	Kéleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	Igen Magyar-Légen	46 41	51' 30" 43'	"	"	346	"
Mart. 25.	" Czege	46 41	56' 30" 43' 5"	Szolnok-Doboka	Kékesi	284—425	"
Apr. 1.	" Magyar-Fráta	46 41	42' 10" 43' 50"	Kolozs	Moesi	386	"
Apr. 2.	" Szent-Gothárd	46 41	54' — 44' 10"	Szolnok-Doboka	Kékesi	285—539	"
Apr. 3.	"		"	"	"	285—539	"
Mart. 31.	Mező-Tóhat	46 41	34' 45" 44' 30"	Torda-Aranyos	Marosludasi	420	"
Mart. 28.	Igen Nagy-Deveser	46 41	59' 30" 44' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	465—548	"
Apr. 10.	" Meleg-Földvár	46 41	53' 10" 49'	"	"	403—556	"
Mart. 31.	" Katona	46 41	50' 50" 50'	Kolozs	Moesi	480	"
Mart. 31.	" Kékes	46 41	59' 5" 50' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	333—533	"
Mart. 28.	" Mező-Szakál	46 41	34' 55" 51' 5"	Torda-Aranyos	Marosludasi	344—485	"
Apr. 1.	" Szász-Zsombor	46 41	55' 30" 52' 15"	Szolnok-Doboka	Kékesi	421—517	"
Apr. 12.	" Nagy-Czeg	46 41	49' 15" 54' 20"	Kolozs	Örményesi	497	"
Apr. 2.	" Uzi-Szentpéter	46 41	43' 10" 55' 40"	"	"	380	"
Apr. 10.	"		"	"	"	"	"
Mart. 21.	" Nagy-Ikland	46 41	31' 40" 56' —	Torda-Aranyos	Marosludasi	296—464	"
Mart. 31.	" Szász-Uj-Ös	46 41	56' 15" 56' 15"	Szolnok-Doboka	Kékesi	372—540	"
Apr. 14.	" Mező-Szilvás	46 41	47' 15" 58'	Kolozs	Mező- örményesi	470	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Mező-Kapus ...	16° 32' 45" — 41° 59' —	Torda-Aranyos	Marosludasi	298	458	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
Mart. 29.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	Szász-Bongárd	46° 55' 30" — 41° 59' 45" —	Beszterce- Naszód	Besseneyői	476	"	"

Ajton, Bonczlida, Alsó-Szováth, Felső-Szováth a körülöttük fekvő állomások adataihoz túl késők, tarthatatlanok. — *Nagy-Czeg, Mező-Szilvás* gyanúsak, de miután egymást támogatják (szomszédaluk), helyelőmbbe kellett venni.

L. (F.) Mart. 20. (in) Katona.

Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Mező-Szilvás.

I. (Sch.) = 26 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 1-2.
 Átlagszám } Apr. 1-5
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja } 465 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

42	43	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Sza	Nagy-Ölyves ...	46° 43' 45" — 42° — 25"	Maros-Torda	Marosi felső	481—505	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
		Mart. 31.	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	—	Mező-Ujlak ...	46° 49' — 42° 50"	Kolozs	Mező- Örményesi	526	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Mező-Örményes	46° 46' 30" — 42° 1' 50"	"	"	"	"	489	"
Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.	"	Szász-Sz. - György ...	46° 57' 45" — 42° 1' 50"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	492—470	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 20.)	"	Mező-Sámsond ...	46° 39' 25" — 42° 3' 35"	Maros-Torda	Marosi felső	412	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Oroszfája ...	46° 51' 5" — 42° 6' —	Kolozs	Mező- Örményesi	505	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Dipse ...	46° 58' — 42° 6' 5"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	322—449	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Szabád ...	46° 40' — 42° 7' 5"	Maros-Torda	Marosi felső	409—511	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Nagy-Ida ...	46° 56' 45" — 42° 8' —	Kolozs	Tekei	444—556	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 24.)	"	Harczó ...	46° 35' 5" — 42° 8' 50"	Maros-Torda	Marosi alsó	450	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Mező-Ménes ...	46° 38' 5" — 42° 9' —	"	Marosi felső	465	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Zselyk ...	46° 58' 45" — 42° 10' 10"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	512—631	"	"	"

Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	Igen Sg	Teke	46° 54' 45" 42° 10' 30"	Kolozs	Tekei	368—609	Keleti hegyv. Séft. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.				Maros- Szentkirály...	46° 33' 10" 42° 11' 30"	Maros-Torda	Marosi alsó	393—459	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Sg	Remeteszeg	46° 33' 50" 42° 12' 30"	"	"	356—470	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	"	Kakasd	46° 30' — 42° 12' 55"	"	"	380—470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	—	—	Maros-Vásárhely	46° 32' 50" 42° 13' 50"	"	M. Vásárhelyi	316—510	"
Mart. 29.		—	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	Igen Sg	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 21.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 1.	Apr. 24.)	"	Póka	46° 41' 42° 13' 50"	"	Marosi felső	500	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Toldalag	46° 42' 25" 42° 15' 5"	"	Régi alsó	342- 502	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	Sáromberke	46° 38' 25" 42° 18' 10"	"	Marosi felső	338—456	"
Apr. 23.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	"	Erdő-Szenyvel	46° 38' 25" 42° 20' 10"	"	Régi alsó	451—510	"
Apr. 4.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Csejld	46° 34' 35" 42° 20' 25"	"	Marosi felső	453- 521	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Ikland	46° 36' 40" 42° 21' 30"	"	"	345—510	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Székes	46° 36' 42° 21' 40"	"	"	399—521	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Beszterce- Monor	46° 57' 42° 21' 50"	Beszterce- Naszód	Bessenői	479-669	"

Mart. 31.	Szászrégen.....	46 42	46' 50" 22' 15"	Maros-Torda	Régeni alsó	398—516	Keleti hegvy. Oefft.Grubeung.
Apr. 2.	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	"	Magyar-Régen	46 42	47' 15" 22' 30"	Régeni felső	454	"
Apr. 6.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	"	Böő	46 42	34' 25" 22' 40"	Ny.-Szeredai	451—521	"
Mart. 26.	"	Nyomat	46 42	31' 15" 23'	Marosi felső	481	"
Mart. 23.	"	Radnótfája	46 42	46' 23'	Régeni alsó	390	"
Apr. 17.	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	"	Herbus	46 42	46' 23'	"	370	"
Apr. 13.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	Igen Na	Erdő-Csinád	46 42	38' 25" 23' 5"	"	490—547	"
Apr. 8.	"	Kaál	46 42	36' 15" 24' 25"	Marosi felső	497	"
Apr. 20.	"	Kis-Ilce	46 42	38' 45" 24' 50"	Régeni alsó	528	"
Apr. 1.	"	Alsó-Idecs	46 42	48' 50" 25' 10"	Régeni felső	402—737	"
Apr. 2.	"	Maros-Vécs	46 42	51' 45" 26'	"	422—630	"
Mart. 30.	Igen Na	Felső-Idecs	46 42	50' 35" 26' 25"	"	398—611	"
Apr. 5.	"	Disznajó	46 42	53' 45" 28'	"	471—614	"
Apr. 5.	"	Görgény- Szent-Imre	46 42	46' 20" 31' 20"	Régeni alsó	421—705	"
Mart. 31.	Igen Na	Deményháza	46 42	37' 40" 31' 40"	Ny.-Szeredai	479—882	"

Mart. 29.	—	—	Moosár...	46° 45' 50" 42° 31' 40"	Maros-Torda	Régeni alsó	428—538	Kel. hegyv. Defl. Ertöbung.
Mart. 24.	—	—	Markod	46° 35' 50" 42° 32' 15"	"	Ny.-Szeredai	400—868	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	46° 56' 55" 42° 32' 35"	"	Régeni felső	500—659	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.			Köszvényes- Remete	46° 39' 40" 42° 35' 35"	"	Ny.-Szeredai	494—961	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)		"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Görgény-Üveg- csűr	46° 50' 5" 42° 36' 5"	"	Régeni alsó	544—958	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	Kibéd	46° 31' 50" 42° 37' 50"	"	Ny.-Szeredai	373—616	"
Apr. 16.			Iszticsó	46° 50' — 42° 42' —	"	Régeni alsó	1000	"
Apr. 3.			Igen Ja	46° 33' 15" 42° 47' 56"	Udvarhely	Udvarhelyi	492 744	"
Apr. 7.			"	"	"	"	"	"
art. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	46° 31' 30" 42° 48' —	"	"	492—991	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	46° 31' 35" 42° 49' —	"	"	492—1004	"
Apr. 17.			Fancsalvölgy	46° 48' 22" 42° 49' —	Maros-Torda	Régeni alsó	903 1204	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Ja	46° 58' 10" 42° 51' 45"	"	Régeni felső	684—1040	"
Apr. 12.	—	—	Laposnya	46° 46' 10" 42° 53' —	Maros-Torda	Régeni alsó	813 1176	"

Szász-Szentgyörgy, Harezó, Erdő-Szenygel, Kis-Har, Disznajó.

Szász-Szentgyörgy, Harezó, Erdő-Szenygel, Kis-Hare, Disznajó, find den Daten der Nachbar-Stationen gegenüber un-
haltbar spät.

a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, tarthatat-
lanok.

L. (F.) — Mart. 22. — (in) Kőszvényes-Remete.
 Lk. (Sp.) — Apr. 17. — " Funesal-völgy.
 I. (Sch.) = 27 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 4.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Apr. 0.9

Az állomások magasság-átlaga }
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 550 meter.

43 - 44	Apr. 23.	(Apr. 25.)	Mai 2.)	Igen Sza	Gyergyó-Remete	46° 43°	47' 30" 7' 25"	Csik	Gy.-Szt.- Miklósi	729 942	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
	Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Gyergyó-Ditró ...	46° 43°	48' 5" 10' —	"	"	712—1000	"
	Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Gyergyó- Szárhegy ...	46° 43°	44' 50" 12' 20"	"	"	752—1070	"
	Apr. 1.	—	—	"	Borszék ...	46° 43°	58' 30" 14' —	"	"	855—1362	"
	Apr. 13.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	—	—	—	Gyergyó- Szentmiklós	46° 43°	43' 25" 16' 20"	"	"	788—1370	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
		Mai 5.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Gyergyó-Tölgyes	46° 43°	57' 15" 25' 30"	"	Gy.-Tölgyesi	659—1504	"
	Apr. 27.	Apr. 29.	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 23.)	"	Csik-Karczfalva	46° 43°	32' 10" 25' 40"	"	Felesiki	713—803	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Csik-Balánbánya	46° 43°	39' 35" 28' 30"	"	"	848—1470	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Rakottás ...	46° 43°	39' 45" 41' 30"	"	"	1159—1460	"
	—	Apr. 28.	(Apr. 30.)	"	Csik-Gyimes ...	46° 43°	33' 35" 47' —	"	"	720—1245	"

Gyergyó-Köncse késő adatát a szomszédos Gyergyó-Ditró meg-
dönti. — Borszék-ről megfigyelőnk azt jelenti, hogy apr. 1-én egy
darabot látott ugyan, de általában csak apr. 13-án jöttek meg.

L. (F.)	— Mart. 21.	— (in) Gyergyó-Ditró.
Lk. (Sp.)	Apr. 28.	— Csik-Gyimes.
L. (Sch.)	= 39 nap (Tage).	Átlagszám
K. (M.)	= Apr. 9.	Durchschnitt } Apr. 11·2

Gyergyó-Kemete's spätes Datum stößt das beobachtete
Gyergyó-Ditró un. — Aus Vorst. berichtet unser Beobachter, daß
er am 1-ten April ein Stück gesehen hat, die allgemeine Aufkunft erfolgte aber
blos am 13-ten April.

Az állomások magasság-átlaga } 1027 meter.
Szőben=Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVIa. zóna formulája: — **Formel der ganzen XLVIa. Zone:**

L. (F.)	— Mart. 9.	— (in) Keszthely (132 meter).
33°—44°	Lk. (Sp.)	— Mai. 13. — " Hideg-Havas (1320 meter).
K.h.—Ö.L.	I. (Sch.)	= 66 nap (Tage).
K. (M.)	= Apr. 10—11.	Átlagszám } Mart. 30·5 Durchschnitt }

XLVII. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. Br.) 47 —47 30' é. sz. közzött.

33 — 34	Mart. 21.	(Mart. 29.)	Apr. 8.)	Igen	Lapines-Útelek	47 22' 5"	Vas	Felső-Öri	397	507	Dunántuli dombr. Sügell. j. b. Donau.
Apr. 9.	—	—	—	Ja	Rákosl	33° 41' 20"	"	"	417—507	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	—	Igen	Lipótfalva	47° 20' 15"	"	"	360—419	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	—	Ja	Bükkösd	33° 44' 30"	"	"	350—461	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Mai. 5.)	—	"	Vághegy	47° 19' 5"	"	Némethyátri	383	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 9.)	—	"	Burgóhegy	33° 46' 20"	"	"	336	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	"	Neudóhegy	47° 9' —	"	"	273—377	"	"
Apr. 2.	—	—	—	"	Vas-Komját	33° 47' 20"	"	"	350	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	—	—	Igen	Buglóz	47° 10' 30"	"	Felső-Öri	434	573	"
—	—	—	—	Ja	—	33° 49' 10"	"	"	—	—	"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Hárpatak	47° 33°	3' 30"	Vas	Németujvári	306	Dauantúli dombv. Gügelj. jf. b. Donau.
Apr. 4.				Rétfalu	47° 33°	23' 50'	"	Felső-Öri	409—474	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Hatarfő	47° 33°	24' 55"	"	"	658	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)			Felső-Eör	47° 33°	17' 15"	"	"	317	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kukmér	47° 33°	4' 35"	"	Németujvári	257	"
Mart. 29.		(Apr. 7.)	—	Felső-Lövő	47° 33°	21' 30"	"	Felső-Öri	350 435	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kis-Körtvélyes	47° 33°	1' 25"	"	Szentgothárdi	271	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Tarcsa	47° 33°	20' 40"	"	Felső-Öri	351	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Vörösvár	47° 33°	15' 10"	"	"	309	"
Apr. 7.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Ménestér	47° 33°	24' 40"	"	Kőszegi	503 807	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	"	Edeháza	47° 33°	26' 55"	"	"	502—839	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Borostyánkő	47° 33°	24' 25"	"	"	619—807	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Dobra	47° 33°	13' 5"	"	Felső-Öri	350	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Ujtelep	47° 33°	1' 30"	"	Németujvári	338	"

Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	Igen Na	Pusztá- Szentmihály	47 33	7' 45" 56' 5"	Vas	Németujvári	253	Dunántúli dombv. Sügfelf. jt. b. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Város-Szalónak	47 33	19' 35" 56' 30"	"	Felső-Öri	406	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Eőri-Sziget	47 33	15' 40" 56' 50"	"	"	287	"
Apr. 18.			"	Német-Csenes	47 33	6' 35" 57'	"	Németujvári	232	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	Mai 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 23.)	"	Jobbágy-Ujfalu	47 33	12' 35" 57'	"	Felső-Öri	270—279	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Vörösvágás	47 33	26' 35" 57' 5"	"	Kőszegi	607—796	"
	Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Pinkóc	47 33	9' 40" 57' 10"	"	Németujvári	206	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Barátmajor	47 33	19' 25" 58' 25"	"	Kőszegi	391—644	"
Mart. 24.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Mariafalva	47 33	22' 5" 58' 50"	"	Felső-Öri	445	"
Apr. 9.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	Borosgödör	47 33	50" 59'	"	Németujvári	293	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Német- Szentmihály	47 33	14' 15" 59'	"	Felső-Öri	311	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Németujvár	47 33	3' 40" 59' 20"	"	Németujvári	225	"
	Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Rákod, Vághegy, Menesér, Német-Csenes, Jobbágy-Ujfalu, | Alföld, Ácsáhegy, Menesér, Német-Csenes, Nobbágy-
Pinkóc, túlkások, elesnek. | Ujfalu, Pinkóc zu Spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagai } 398 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám | Apr. 0-9
Durchschnitt |

34 — 35	Mart. 26.	(Apr. 4.)	Apr. 14.)	Igen Na	Kis-Szentmihály	47° 12' 55" 34° 5"	Vas	Felső-Öri	284	Dunántúli dombv. Sügfelf. jt. b. Donau.
---------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------------	-----------------------	-----	-----------	-----	--

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sá	Podgoria...	17 34	19' 20" 50"	Vas	Kőszegi	414—672	Dunántúli dombv. 57 Gügelk. jf. b. Donau. 14
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Egyházask-Füzes	17 34	9' 40" 1' 5"	"	Németújvári	266	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	Szabar	17 31	17' 1' 10"	"	Kőszegi	290	"
Mart. 25.	(Apr. 20.)	"	Hosszuszeg	17 34	24' 5" 2' 25"	"	"	347 533	"
Apr. 18.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Sámfalva	17 34	13' 45" 3'	"	Felső-Öri	273	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Inczéd	17 34	16' 5" 3' 20"	"	Kőszegi	287	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	"	Zsámánd	17 34	50" 3' 30"	"	Németújvári	236	"
Mart. 13.	(Mart. 20.)	"	Város-Hodász	17 34	17' 45" 3' 50"	"	Kőszegi	334—491	"
Mart. 13.	(Mart. 25.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	"	Óvár	17 34	12' 45" 4' 10"	"	Felső-Öri	277—415	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Szentkút	17 34	1' 30" 5'	"	Németújvári	226	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Bónya	17 34	26' 50" 5'	Sopron	Pulyai	306—445	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.			Csajta	17 34	16' 6' 5"	"	"	286	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Igen Sá	Rohonez	17 34	18' 20" 6' 25"	"	"	354 527	"
Mart. 30.			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 11.</i>	—	—	<i>Rohonc...</i>	47° 18' 20"	Vas	<i>Kőszegi</i>	354—527	Dunántúli dombv. Ügely. ft. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen S _a	47° 12' 55"	"	Szombathelyi	302	"
Mart. 30.	—	—	Magyar- Keresztes	47° 11' 35"	"	"	231	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Dörföl	47° 29' 10"	Sopron	Pulyai	281—380	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen S _a	47° 3' 20"	Vas	Körmendi	209	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	47° 5' 40"	"	Szombathelyi	215	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 7.)	"	47° 16' —	"	"	254	"
Apr. 12.	—	—	"	34° 9' 30"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	Igen S _a	47° 20' 50"	Vas	Kőszegi	325—883	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	47° 24' 55"	"	"	299	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	47° 14' 5"	"	Szombathelyi	238	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	47° 20' 30"	"	Kőszegi	303	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	"	47° 14' 25"	"	Szombathelyi	247	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 25.)	"	34° 11' 50"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	47° 21' —	"	Kőszegi	272	"
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	34° 12' 15"	"	"	"	"
Mart. 13.	—	—	Ondód	47° 14' 10"	"	Szombathelyi	301	"
Apr. 2.	—	(Apr. 9.)	Kőszeg	47° 23' 25"	"	Kőszegi	274—609	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Apr. 11.)	A.-Pulya	47° 28' 25"	Sopron	Felső-Pulyai	229	"
				34° 12' 30"				

Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	Igen Sza	Nagy-Kölked ...	47° 4' — 34° 13' —	Vas	Körmen di	217	Dunántúli dombv. Güggell. jf. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Kőszegfalva...	47° 21' 55" 34° 14' 15"	"	Kőszegi	260	"
Mart. 30.	Mart. 30.	(Apr. 12.)	"	Olád ...	47° 14' 20" 34° 14' 40"	"	Szombathelyi	279	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Sza	Nagy-Pöse...	47° 19' 10" 34° 14' 45"	"	Kőszegi	248	"
Apr. 4.	—	—	—	Jaák ...	47° 8' 20" 34° 15' —	"	Szombathelyi	219	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Udvard ...	47° 28' — 34° 15' 10"	Sopron	Felső-Pulyai	209	"
Mart. 27.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Sza	Pusztá-Rádócz...	47° 4' 45" 34° 15' 30"	Vas	Körmen di	206	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Ólmod ...	47° 25' — 34° 15' 30"	Sopron	Csepreg hi	245	"
Mart. 12.	—	—	—	Német-Genes ...	47° 17' 5" 34° 15' 50"	Vas	Szombathelyi	230	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	Körmen d...	47° — 45" 34 16'	"	Körmen di	193	"
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	193	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	193	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	Igen Sza	Herény ...	47° 15' 50" 34° 16' —	"	Szombathelyi	223	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Egyházas-Rádócz	47° 5' 5" 34° 16' 30"	Vas	Körmen di	225	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Frankó...	47° 26' 50" 34° 16' 35"	Sopron	Felső-Pulyai	206	"

Mart. 13.	—	—	Szombathely	47° 13' 50"	Vas	Szombathelyi	213	Dunánt. dombv. Gügelk. jf. b. Donau.
—	Mart. 13.	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 6.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Pa. Csó	47° 20' — 34° 17' 5"	"	Kőszegi	249	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Német-Zsidány	47° 24' 45" 34° 18' 10"	Sopron	Csepregi	247	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	Locsmánd	47° 27' 50" 34° 18' 10"	"	Pulyai	204	"
Apr. 2.	—	—	Balogfa	47° 9' 40" 34° 18' 30"	Vas	Szombathelyi	193	"

<i>Apr. 29.</i>	<i>(Apr. 29.</i>	<i>Apr. 29.)</i>	Igen S _a	<i>Csepreg</i>	47° 24' 10"	Sopron	<i>Csepregi</i>	180	Dunántúli dombv. Gügel, ft. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Felső-Szakony	34° 22' 30"	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	"	Vép	47° 25' 50"	Vas	Szombathelyi	194	"
Mart. 26.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	Acsád	34° 22' 55"	"	"	219	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	"	47° 13' 50"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 5.)	—	Bükk	34° 23' 10"	Sopron	Csepregi	178	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen S _a	Szent-Léránt ...	34° 25'	Vas	Vasvári	191	"
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	"	Völcsej	47° 7' 20"	Sopron	Csepregi	190	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Daszfalva	34° 24' 35"	"	"	202	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Váth	47° 29' 55"	Vas	Szombathelyi	194	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Tornás	34° 25' 40"	Sopron	Csepregi	173	"
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Szent-Tamás ...	47° 27' 45"	Vas	Vasvári	177	"
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Vasvár	34° 26'	"	"	197	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 16.</i>	<i>Apr. 22.)</i>	"	"	47° 3' —	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Csemesz- Kopács	34° 26'	"	Szombathelyi	180	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Pór-Porpác ...	47° 9' 10"	"	Vasvári	192	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 6.)	"	Nemeskér	34° 14' 30"	Sopron	Csepregi	179	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	34° 28'	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 11.)</i>	—	Lócs	47° 29' —	"	"	168	"
					34° 28' 5"				

Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	Igen Sza	Nagy-Zsennye	47° 7' 34° 28' 45"	Vas	Vasvári	170	Dunántúli dombv. Szigelljé.Donau.
Apr. 2.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Alsó-Szopor	47° 26' 50" 34° 29'	Sopron	Csepregi	170	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 30.)	"	Felső-Szeleste	47° 19' 15" 34° 29' 25"	Vas	Sárvári	166	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Bögöt	47° 15' 15" 34° 29' 45"	"	"	171	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Alsó-Szeleste	47° 18' 25" 34° 29' 55"	"	"	162	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	Damonya	47° 21' 40" 34° 30' 5"	Sopron	Csepregi	174	"
Apr. 9.	Apr. 9.	(Apr. 22.)	"	Rum	47° 7' 30" 34° 30' 35"	Vas	Vasvári	172	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 19.)	Igen Sza	Megyehida	47° 12' 55" 34° 30' 45"	"	Sárvári	172	"
		Apr. 9.	"	Pósfá	47° 19' 50" 34° 31' 5"	"	"	158	"
Mart. 21.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Sajtoskál	47° 24' 5" 34° 31' 15"	Sopron	Csepregi	166	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mesterháza	47° 22' 30" 34° 31' 55"	"	"	156	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Nemes-Ládony	47° 24' " 34° 32' 35"	"	"	159	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Hegyfalu	47° 21' 10" 34° 32' 40"	Vas	Sárvári	161	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Oloszka	47° 45" 34° 33'	"	Vasvári	179	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Ikervár	47° 12' 35" 34° 34'	"	Sárvári	161	"

Mart. 25.		Igen Ja	Egervölgye	47° 7' 10" 34° 34' 15"	Vas	Vasvári	219	Dunántúli dombv. Büggell. fl. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	P.-Család	47° 29' 10" 34° 34' 15"	Sopron	Csepregi	151	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)		Iván	47° 26' 40" 34° 34' 20"	"	"	157	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Sárvár	47° 15' 20" 34° 35' 15"	Vas	Sárvári	155	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	Beicz	47° 9' 40" 34° 35' 25"	"	"	166	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 19.)	Iván-Egervölgy	47° 22' 35" 34° 35' 40"	"	"	154	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	Felső-Puty	47° 18' 35" 34° 36' -	"	"	155	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Sótony	47° 11' 50" 34° 36' 55"	"	"	217	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Cselimindszent	47° 2' 50" 34° 37' 10"	"	Vasvári	176	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Jákfa	47° 20' 45" 34° 37' 30"	"	Sárvári	150	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Szentivánfa	47° 22' 15" 34° 37' 55"	"	"	148	"
Mart. 17.	(Mart. 28.	Apr. 9.	Vámos-Osalád	47° 23' 30" 34° 38' 10"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Gércze	47° 13' — 34° 41' —	"	"	176	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Gércze- Tuszkánd	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	Niczka	47° 24' 10" 34° 41' 5"	"	"	146	"

Apr. 7.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Hosszu- Keresztzeg	47 5' 35" 34 41' 10"	Vas	Vasvári	161
Apr. 9.		"	Gyóró	47 29' 30" 34 41' 15"	Sopron	Kapuvári	128
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	Nagy-Sitke	47 14' 45" 34 41' 30"	Vas	Sárvári	145
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	Czirák	47 28' 45" 34 41' 40"	Sopron	Kapuvári	131
Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	Dénésfa	47 27' 15" 34 42'	"	"	133
Apr. 9.	(Apr. 11.)	"	Bögöte	47 5' 5" 34 42' 25"	Vas	Vasvári	167
Apr. 6.		—	(Stff-Asszonyfa	47 19' 45" 34 42' 35"	"	Kis-Czelli	159
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
	(Apr. 5.)	"	Kald	47 9' 50" 34 42' 50"	"	Sárvári	155
Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Miske	47 12' 30" 34 43' 50"	"	"	153
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Borgáta	47 9' 40" 34 45'	"	Kis-Czelli	137
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Köesk	47 11' 15" 34 45' 10"	"	"	157
Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	Kenyéri	47 23' 34 45' 30"	"	"	146
Mart. 23.	(Apr. 9.)		Vicza	47 28' 45" 34 45' 50"	Sopron	Kapuvári	134
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Ja	Tokores	47 16' 5" 34 45' 55"	Vas	Kisczelli	141
Mart. 19.	(Apr. 12.)	"	Kis-Somlyó	47 8' 35" 34 46'	"	"	172
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"

	Apr. 7.	Igen Sza	Beled	47° 28' 34° 46' 5"	Sopron	Kapuvári	133	Dunántuli dombv. Süggell. j. d. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sza	Kis-Köcsk	47° 11' 35" 34° 46' 15"	Vas	Kisczelli	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Igen Sza	Kecszöl	47° 25' 50" 34° 46' 30"	Sopron	Kapuvári	137	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Duka	47° 7' 30" 34° 47'	Vas	Kisczelli	163	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Kemenes- Mihályfa	47° 17' 10" 34° 47'	"	"	146	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Vásárosfalu	47° 27' 15" 34° 47'	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Egyh.-Hetve	47° 10' 5" 34° 47' 5"	Vas	Kisczelli	147	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Kemenes-Sömjén	47° 17' 45" 34° 48'	"	"	146	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Zala-Erdőd	47° 3' 20" 34° 48' 5"	Zala	Sümege	152	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Ság	47° 14' 5" 34° 48' 55"	Vas	Kisczelli	137	"
Apr. 8.			Kis-Czell	47° 15' 30" 34° 49' 5"	"	"	136	"
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen Sza	Kemenes- Szent-Márton	47° 17' 45" 34° 49' 35"	"	"	132	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)		Jánosháza	47° 7' 45" 34° 49' 55"	"	"	149	"
	(Apr. 14.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Pálfa	47° 8' 15" 34° 50' 45"	"	"	145	"

Mart. 30.	—	(Apr. 9.)	Igen Sza	P.-Kemenes	47° 21' 35"	47° 21' 35"	Vas	Kisczelli	159	Dunántúli dombv. Gülgell. jf. b. Donau.
Apr. 8.	—	(Apr. 20.)	"	Merse	34° 51' 35"	34° 51' 35"	"	"	133	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Vág	47° 17' 30"	47° 17' 30"	Sopron	Csornai	132	"
Mart. 24.	(Mart. 31.)	Apr. 8.)	"	Ukk	47° 26' 55"	47° 26' 55"	Zala	Sütemi	163	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	"	34° 52' 40"	34° 52' 40"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 23.	"	Rigács	47° 3' 55"	47° 3' 55"	Zala	"	151	"
Mart. 27.	—	—	—	Külső-Vath	47° 17' 55"	47° 17' 55"	Veszprém	Pápai	134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	34° 53' 20"	34° 53' 20"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 11.)	"	Nagy-Pirith	47° 12' —	47° 12' —	"	Deveeseri	132	"
Mart. 24.	—	(Apr. 10.)	"	P.-Károlyháza	34° 53' 45"	34° 53' 45"	"	"	137	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Kemenes- Szentpéter	47° 7' 30"	47° 7' 30"	Vas	Kisczelli	131	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	Apr. 16.)	"	Egeralja	47° 25' 30"	47° 25' 30"	Veszprém	Deveeseri	135	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Kis-Pirith	34° 54' 5"	34° 54' 5"	"	"	135	"
—	Apr. 1.	—	—	Adorjánháza	47° 11' 50"	47° 11' 50"	"	"	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Hosztád	34° 54' 15"	34° 54' 15"	Zala	Sütemi	175	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 15.)	"	Sebes	47° 14' 30"	47° 14' 30"	Sopron	Csornai	126	"
—	(Apr. 1.)	—	—	Csőgle	34° 54' 35"	34° 54' 35"	Veszprém	Deveeseri	138	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 20.)	Igen Sza	Galsa	47° 13' —	47° 13' —	Zala	Sütemi	145	"
Apr. 7.	—	—	—	"	34° 55' 30"	34° 55' 30"	"	"	"	"

	Apr. 9.	Apr. 9.	Igen Né	Területi	47° 18' 45" 34° 56'	Veszprém	Pápai	1883	Dunántúli Lombv. Ügyleti, b. Donau.
Apr. 10.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	"	Tornapinkócz.	47° 5' 45" 34° 56' 5"	"	Devecseri	145	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 21.)	"	Kerta	47° 9' 55" 34° 56' 25"	"	"	140	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)		"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	Sárosp.	47° 4' 40" 34° 56' 45"	Zala	Sümegi	148	"
Apr. 9.			"	Csász	47° 11' 40" 34° 56' 55"	Veszprém	Devecseri	137	"
Mart. 20.)	(Mart. 20.)	Mart. 20.	"	Csabrendek	47° 45" 34° 57' 15"	Zala	Sümegi	211	"
	Mart. 30.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 22.	(Apr. 12.)	Igen Né	Magyar-Genes	47° 22' 30" 34° 57' 30"	Vas	Kisczelli	130	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Felső-Iszák	47° 10' 30" 34° 57' 35"	Veszprém	Devecseri	151	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Kemenes- Hőgyész	47° 21' 20" 34° 57' 55"	Vas	Kisczelli	131	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Igen Né	Nemes-Szalók	47° 16' 40" 34° 58'	Veszprém	Pápai	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 30.)	"	Szany	47° 27' 15" 34° 58'	Sopron	Csornai	124	"
	Mart. 29.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Mart. 18.)	Igen Né	Tüskevár	47° 7' 34° 58' 45"	Veszprém	Devecseri	142	"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 16.)	Igen Ná	Sobor	47 35	28' 2'	40" 25"	Sopron	Csornai	121	Dunántali dombv. Süggell. jl. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ó-Malomsok	47 35	26' 2'	45" 35"	Győr	Sokoro-aljai	123	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	"	Új-Malomsok	47 35	27' 3'	5" 50"	"	"	125	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Derecske	47 35	17' 4'	35" 4"	Veszprém	Pápai	142	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Oroszi	47 35	9' 5'	20" 5"	"	Deveseri	175	"
Apr. 2.	(Apr. 17.	Apr. 28.)	"	Dáka	47 35	19' 5'	15" 25"	"	Pápai	156	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Borsósgyőr	47 35	19' 5'	55" 55"	"	"	143	"
		Apr. 21.	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Deveser	47 35	6' 6'	20" 5"	"	Deveseri	174	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)		"	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nyírád	47 35	15" 6'	15" 55"	Zala	Sümegi	213	"
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Pusztá-Miske	47 35	3' 6'	40" 55"	Veszprém	Deveseri	204	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Noszlop	47 35	11' 7'	30" 30"	"	"	193	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Ná	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 25.)	"	Kúp	47 35	14' 7'	55" 55"	"	Pápai	145	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 18.)	"	Pápa	47 35	20' 8'	"	"	"	154	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"		"	"	"	"	"	"

Időpont	Állomás	Igen Szá	Állomás	Állomás	Veszprém	Pápai	154	Dunántúli dombv. Bügel. j. b. Donau. 56
—	Apr. 7.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Igen Szá	—	—	—	—	—	—
Mart. 28.	(Apr. 12.)	—	Csátka	47° 22' 45"	—	Zirci	259	—
Apr. 6.	(Apr. 18.)	—	Szentkút	47° 29' 30"	Győr	Sokoró-aljai	141	—
Mart. 29.	(Mart. 31.)	—	Tapolezatő	47° 17' —	Veszprém	Pápai	180	—
Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 1.	(Apr. 7.)	—	Gecse	47° 26' 40"	—	—	144	—
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 28.	(Apr. 1.)	—	Tósk-Berénd	47° 5' 50"	—	Deveseri	225	—
Apr. 8.	(Apr. 12.)	—	Adász-Tével	47° 18' 5"	—	Pápai	180	—
Apr. 23.	(Apr. 26.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 3.	(Apr. 6.)	—	Csekút	47° 4' 15"	—	Deveseri	240—397	—
Apr. 5.	(Apr. 7.)	—	Nagy-Gyimóth	47° 20' 25"	—	Pápai	175	—
Apr. 6.	(Apr. 9.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	(Apr. 10.)	—	Padrag	47° 3' —	—	Deveseri	276—380	—
Apr. 1.	(Apr. 17.)	Igen Szá	Bódé	47° 5' 25"	—	—	263	—
Mart. 31.	(Apr. 9.)	—	Ajka	47° 6' 30"	—	—	239	—
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	—	—	—	—	—

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	Igen Na	Ajkarendek...	47° 8' 10"	Veszprém	Deveseri	250—335	Dunántuli dombr., Bükkf. ill. b. Donau.
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Nagy-Tevel	47° 17' 45" 35 14'	"	Pápai	198	"
Mart. 2.	(Mai. 4.	Mai. 4.)	"	Nyögér	47° 23' 25" 35° 14' 50"	"	"	163	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Homok-Bödöge	47 18' 10" 35° 15' 20"	"	"	212	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Vanyola	47° 23' 5" 35° 15' 20"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Csoth	47° 21' 35" 35 16' 15"	"	"	176	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 25.)	"	Ugod	47 19' 35- 16' 20"	"	"	209-418	"
Apr. 15.	Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	Ajka-Csinger- völgy	47° 5' 45" 35 16' 30"	"	Deveseri	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	391-441	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Eöcs	47 5" 35 16' 50"	"	"	250	"
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.	"	Lovászpátona	47 26' 15" 35 17' 50"	"	Pápai	153	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Kajár	47 29' 30" 35 18' 20"	Győr	Sokoró-aljai	155	"
Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Harad	47 14' 15" 35 18' 15"	Veszprém	Pápai	422	"

Apr. 16.	Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen 3a	Városlőd	17° 35' 19" —	8' 40" —	Veszprém	Veszprémi	265	Dunántuli dombv. Gülfell. jf. b. Donau.
Apr. 10.	Apr. 19.	Apr. 19.)	—	Dios pa.	47° 35' 19' —	20' —	"	Pápai	222	"
Apr. 6.	Apr. 24.	Apr. 28.)	—	Bakony-Ságh ...	47° 35' 19' —	24' —	"	"	175	"
Apr. 24.	Apr. 26.	Apr. 27.)	Igen 3a	Csehbánya	47° 35' 21' —	11' —	"	Veszprémi	426	"
Apr. 8.	Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Pátka	47° 35' 22' —	29' —	Győr	Sokoró-aljai	273	"
Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Pápa-Teszér ...	47° 35' 22' 20"	23' —	Veszprém	Pápai	181	"
Mart. 23.	Mart. 23.	Mart. 23.)	—	Bakonybél	47° 35' 23' 40"	15' 10"	"	Zirczi	345—656	"
Mart. 29.	Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Bakony-Tamási	47° 35' 24' —	24' —	"	Pápai	167	"
—	Apr. 5.	Apr. 16.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Gicz.	47° 35' 25' 25"	26' —	"	Zirczi	162	"
Apr. 2.	Apr. 6.	Apr. 14.)	"	Tótvázsony	47° 35' 27' 30"	35" —	"	Veszprémi	326	"
Apr. 6.	Apr. 6.)	—	"	Bakony. Szent-László ...	47° 35' 28' —	23' 25"	"	Zirczi	270	"
Apr. 9.	Apr. 14.	Apr. 17.)	"	Porva	47° 35' 28' 45"	18' 45"	"	"	370	"
Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 20.	Apr. 22.)	"	Borsavár	47° 35' 29' 30"	17' 30"	"	"	455	"
Mart. 14.	Mart. 20.	Apr. 7.)	"	Varsány	47° 35' 29' 55"	25' 35"	"	"	217	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	Apr. 14.	Apr. 21.)	—	Sikátor	47° 35' 30' 55"	26' 20"	"	"	209	"
Apr. 7.	Apr. 9.	Apr. 13.)	Igen 3a	Lókút	47° 35' 32' 5"	12' 25"	"	"	456	"

Mart. 31.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	Igen Sá	Zirez	47° 15' 50" 35 32' 25"	Veszprém	Zirezi	397	Dunántúli dombv. Süggel. jf. v. Donat.
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 10.)	"	Veszprém-Jútas	47° 7' 25" 35° 34'	"	Veszprémi	224	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 26.)	"	Veszprém	47° 5' 45" 35° 34' 20"	"	"	260	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 5.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Béde	47 25' 50" 35 35'	"	Zirezi	199	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 15.)	"	Veszprém- Oszlop	47 20' 45" 35 35' 20"	"	"	261	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 14.)	"	Kerek-Teleki	47 30' 50" 35 36' 5"	"	"	202	"
Apr. 27	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	"	Rátót	47 8' 40" 35 36' 35"	"	Veszprémi	206	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Felső-Perepuszta	47 15' 35 36' 55"	"	Zirezi	445	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Felső-Órs	47 55' 35 37' 5"	Zala	Tapolezai	209	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Bakony-Német- Szombathely	47 28' 25" 35 37' 45"	Veszprém	Zirezi	188	"
Mart. 25.			Igen Sá	Bakony-Nána	47 16' 40" 35 38' 10"	"	"	323	"
Apr. 5.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 17.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen Na	Ács-Teszér	47 35	24' 20" 40' 15"	Veszprém	Zirezi	287	Dunántuli dombv. Süggell. i. b. Donau. 13
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Litér	47 35	5' 50" 40' 30"	"	Veszprémi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Hánta	47 35	27' 50" 40' 30"	"	Zirezi	206	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Jásd	47 35	17' 25" 41' 20"	"	"	248	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Tócs	47 35	15' 30" 41' 50"	"	"	423	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Sutár	47 35	22' 50" 41' 50"	"	"	242	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Sodly	47 35	7' 45" 42'	"	Veszprémi	220	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szápár	47 35	19' 5" 42' 5"	"	Zirezi	244	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	"	Szent-István	47 35	6' 35" 42' 30"	"	Veszprémi	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vilonya	47 35	6' 30" 43' 30"	"	"	154	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen Na	Csénye	47 35	19' 30" 44' 30"	"	Zirezi	215	"
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	"	Papkeszi	47 35	5' 45'	"	Veszprémi	145	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Kethely	47 35	29' 5" 45'	Komárom	Gesztesi	190	"
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Saári pa.	47 35	5' 35" 45' 30"	Veszprém	Veszprémi	140	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Kenese	47 35	2' 5" 46' 30"	Veszprém	Enyingi	117	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Veleg	47 35	21' 45" 46' 30"	Fehér	Moóri	234	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Várpalota	47 35	12' -- 48' 10"	Veszprém	Veszprémi	161 418	"
Apr. 8.			"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Sá	Küngös	47° 4' 35" 50' 25"	Veszprém	Enyingi	168	Dunántuli dobbr. Fügelf. ft. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Csajágh	47° 2' 55" 35' 51"	"	"	138	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	"	Ösi	47° 9' — 35° 51' 10"	"	Veszprémi	113	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	"	Istvánér	47° 16' 50" 35° 51' 35"	Fehér	Moóri	267	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Moór	47° 22' 30" 35° 52' 30"	"	"	203	"
—	—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Balatonfő-Kajár	47° 1' 10" 35° 52' 55"	Veszprém	Enyingi	128	"
Mart. 29.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 9.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ondód	47° 25' 55" 35° 53' 30"	Fehér	Moóri	212	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Új-Guth	ea. { 47° 16' — 35° 51'	"	"	236	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	"	Nádasd-Ladány	47° 8' 30" 35° 54' 20"	"	Sz.-fehérvári	109	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Bokod	47° 29' 35" 35° 54' 30"	Konárom	Gesztesi	200	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Füle	47° 3' 10" 35° 54' 45"	Fehér	Sz.-fehérvári	174	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 12.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 6.)	"	Jenő	47° 6' 35" 35° 55' —	"	"	194	"

Apr. 1.	(Apr. 7.)	Igen Ja	Csurgó	47 35	17' 25" 55' 50"	Fehér	Moóri	157	Dunántuli dombr. Mügell, f. b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 13.)	"	Csókakő	47 35	21' 10" 56' 20"	"	"	180—479	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Magyar-Almás	47 35	17' 45" 59' 30"	"	"	152	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 13.)	"	Csákerény	47 35	21' 59' 50"	"	"	222—387	"

Nyárád, Nyárád, Ugod, Iharvát, Csehbánya, Borzava, Trés, Suur, Isztinár a szomszédállomások adataihoz tájkésők, elesnek.

Nyárád, Nyárád, Ugod, Iharvát, Csehbánya, Borzava, Trés, Suur, Isztinár a szomszédállomások adataihoz tájkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Varsány.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Városlőd.
I. (Sch.) = 34 nap (Tagé).
K. (M.) = Mart. 30—31. Átlagszám } Apr. 2-2.
Dürőjűmüt }

Az állomások magasság-átlaga } 213 meter.
Dürőjűmüt der Stationen }

36°—37° Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Moha	47 36	11' 45"	Fehér	Sz.-Fehérvári	118	Dunánt. dombr. Mügell, f. b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	47 36	9' 15" "	"	"	112	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	Pa-Majk	47 36	29' 55" 5"	Komárom	Tatai	186	"
—	—	Apr. 9.	Keresztes	47 36	15' 10" 55"	Fehér	Sz.-Fehérvári	120	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Falu-Battyán	47 36	7' 5" 1' 30"	"	"	121	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 16.)	Sárpentele	47 36	10' 1' 45"	"	"	112	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Pa-Tarnóca	47 36	10" 2' 30"	"	"	155	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Gánth	47 36	23' 30" 3' 15"	"	Moóri	231 315	"

Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen S _a	Tac _z	47° 4' 40"	Fehér	Sz.-Fehérvári	109	Dunántuli domby, Gügel, j. b. Donau.
Mart. 16.	—	—	—	Székesfehérvár	47° 11' 35"	"	"	111	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 2.	(Apr. 4.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	Apr. 11.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	Apr. 19.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	Csösz	47° 2' 15"	"	"	133	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 19.)	"	Zámoly	47° 19' 36"	"	"	162	"

<i>Apr. 28.</i>	<i>(Mai. 3.)</i>	<i>Mai. 15.)</i>	<i>Igen 3a</i>	<i>Kozma</i>	<i>47° 27' 15"</i> <i>36° 6' 10"</i>	<i>Fehér</i>	<i>Moóri</i>	<i>293—448</i>	<i>Dunántúli dombv. Sügeff. (i. b. Donau.</i>
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Soponya</i>	<i>47° 1' —</i> <i>36° 7'</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>105</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Nagy-Láng</i>	<i>47° — 10"</i> <i>36° 7' 35"</i>	"	"	<i>129</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Pa.-Forna</i>	<i>47° 21' 5"</i> <i>36° 8'</i>	"	<i>Moóri</i>	<i>134</i>	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Csala pa.</i>	<i>47° 13' 50"</i> <i>36° 8' 45"</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>174</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	<i>Pátka</i>	<i>47° 16' 40"</i> <i>36° 9' 20"</i>	"	"	<i>128</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	—	<i>Apr. 49.</i>	"	<i>Bárdud</i>	<i>47° 6' —</i> <i>36° 11'</i>	"	"	<i>120</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	<i>Börgönd</i>	<i>47° 10' —</i> <i>36° 11' 5"</i>	"	"	<i>118</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Szaár</i>	<i>47° 28' 35"</i> <i>36° 11' 5"</i>	"	<i>Vaáli</i>	<i>192</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	<i>Bodmér</i>	<i>47° 27' 10"</i> <i>36° 12' 10"</i>	"	"	<i>158</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	<i>Sárkeresztúr</i>	<i>47° — 30"</i> <i>36° 12' 35"</i>	"	<i>Sárbogárdi</i>	<i>103</i>	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Pákoz</i>	<i>47° 13' —</i> <i>36° 12' 35"</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>123</i>	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Lovasberény</i>	<i>47° 18' 40"</i> <i>36° 13' 5"</i>	"	"	<i>158</i>	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 11.)</i>	"	<i>Új-Barok</i>	<i>47° 28' 50"</i> <i>36° 13' 20"</i>	"	<i>Vaáli</i>	<i>174</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Dinnyés</i>	<i>47° 10' 40"</i> <i>36° 14' —</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>116</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	—	—	"	<i>Ó-Barok</i>	<i>47° 29' 40"</i> <i>36° 14' 10"</i>	"	<i>Vaáli</i>	<i>212</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	—	—	"	<i>Seregélyes</i>	<i>47° 6' 35"</i> <i>36° 14' 45"</i>	"	<i>Sz.-Fehérvári</i>	<i>110</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 15.	Apr. 27.)	Igen Sá	Alcsuth	47 36	25' 30" 16'	Fehér	Vaáli	132	Dunántúli dombv. Sügfelf. jt. b. Donau.
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 14.)	"	Sukoró	47 36	14' 25" 16' 20"	"	Sz.-Fehérvári	180	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Apr. 12.)	"	Vereb	47 36	19' 10" 17' 15"	"	Vaáli	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 25.)	"	Tabajd	47 36	24' 20" 17' 50"	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Jakabszállás	47 36	1' 25" 18'	"	Sárbogárdi	128	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 17.)	"	Gárdony	47 36	12' 20" 18'	"	Sz.-Fehérvári	129	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Bicske	47 36	29' 30" 18' 10"	"	Vaáli	167	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	"	Sárosd	47 36	2' 40" 18' 35"	"	Sárbogárdi	118	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)		"	Velence	47 36	14' 30" 18' 40"	"	Sz.-Fehérvári	114	"
Mart. 31.			Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 27.)	"	Kis-Velence.	47 36	13' 15" 19' 35"	"	"	126	"
Mart. 24.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kápolnás-Nyék	47 36	14' 15" 20' 30"	"	"	114	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	"	Felső-Göböljárás	47 36	26' 15" 20' 30"	"	Vaáli	162	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Bányavölgy pa.	47 36	24' 10" 22'	"	"	181	"

Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Pettend pa.	47 36	16' 23"	Fehér	Sz.-Fehérvári	126	Dunántúli dombv. Gügel, j. d. Donau.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Kajászó- Szentpéter	47 36	19' 35" 23' 20"	"	Vaáli	111	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	"	Gr. Nádasdy- tanya	47 36	12' 55" 23' 35"	"	Sz.-Fehérvári	134	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	"	Bóth	47 36	27' 35" 23' 35"	"	Vaáli	184	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Parrag pa.	47 36	1' 24' 30"	"	Adonyi	139	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.		Tordas	47 36	20' 35" 25' 10"	"	Vaáli	120	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sá	Felső-Besnyő	47 36	11' 40" 25' 35"	"	Adonyi	116	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Baracska	47 36	17' 25' 40"	"	Vaáli	103	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Pa-Felső-Czikola	47 36	6' 50" 26' 30"	"	Adonyi	106	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	"	P.-Alsó-Besnyő	47 36	9' 40" 27'	"	"	111	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	"	Martonvásár	47 36	19' 27' 5"	"	Vaáli	112	"
Apr. 2.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Nagy-Perkátá	47 36	3' 27' 20"	"	Adonyi	140	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Göböljárás	47 36	11' 35" 28' 25"	"	"	129	"
Mart. 26.	(Apr. 9.)	"	Alsó-Czikola	47 36	5' 29' 20"	"	"	136	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Iváncsa ...	47 36	9' 20" 29' 20"	"	"	115	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tárnok	47 36	22' 30" 31'	"	Vaáli	115	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	"	Francziska pa.	47 36	18' 30" 34'	"	Adonyi	134	"
—	Mart. 26.	"	Eresi	47 36	15' 34' 20"	"	"	126	"

	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Makád	47° 5' 25" 36° 35' 30"	Pest	Pesti alsó	99	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Mai. 2.)	"	Sziget-Ujfalv	47° 14' 15" 36° 35' 35"	"	"	101	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Érkl	47° 21' 40" 36° 36'	Fehér	Adonyi	114	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	"	Rácz-Almás	47° 1' 30" 36° 36' 30"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	"	Ráczkeve	47° 9' 45" 36° 36' 40"	Pest	Pesti alsó	101	"
Mart. 27.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Diosd	47° 24' 50" 36° 37'	Fehér	Vaali	136	"
Apr. 1.	Mart. 23.	—	"	Buda-Eörs	47° 27' 45" 36° 37' 50"	Pest	Pilisi alsó	149—315	Dunántúli dombv. Gügelf. fl. b. Donau.
			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Sziget-Csep	47° 15' 10" 36° 38' 15"	"	Pesti alsó	100	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Nagy-Tétény	47° 23' 35" 36° 39'	"	Pilisi alsó	105	"
Mart. 15.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Pereg	47° 10' 30" 36° 39' 50"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Majosháza	47° 15' 55" 36° 40'	"	"	99	"
	Apr. 8.	(Apr. 14.)	"	Tass	47° 1' 15" 36° 42'	"	Solti felső	100	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Albertfalva	47° 26' 50" 36° 42' 20"	"	Pilisi alsó	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Sziget-Szentmiklós	47° 21' 36° 42' 55"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 19.			"	Budapest	47° 29' 30" 36° 43' 30"	Pest		123—529	"

				Budapest	47° 29' 30" 36° 43' 30"	Pest	123—529	Alföld, Stiefebene.
—	Mart. 29.	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	Igen Sa	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 8.	Igen Sa	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Sa	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	—	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 11.	—	"	"	"	"	"
—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Sa	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	—	"	"	"	"	"

<i>Apr. 17.</i>	<i>—</i>	<i>Budapest...</i>	<i>47° 29' 30"</i> <i>36° 43' 30"</i>	<i>Pest</i>	<i>123—529</i>	<i>Alföld.</i> <i>Sífebene.</i>
<i>Apr. 17.</i>	<i>—</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
	<i>Apr. 21.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mai. 17.</i>	<i>Igen</i> <i>Ja</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Szentiván pa.</i>	<i>47° 8' 30"</i> <i>36° 44'</i>	<i>Pesti alsó</i>	<i>101</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Csepel</i>	<i>47° 26'</i> <i>36° 44' 5"</i>	<i>"</i>	<i>111</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Haraszi</i>	<i>47° 21' 20"</i> <i>36° 45'</i>	<i>"</i>	<i>112</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Kún-Szentmiklós</i>	<i>47 1' 45"</i> <i>36° 47' 20"</i>	<i>Kiskún felső</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Kispest</i>	<i>47° 27' 10"</i> <i>36° 48' 45"</i>	<i>Pesti felső</i>	<i>120</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Bugyi</i>	<i>47 13' 30"</i> <i>36° 49' —</i>	<i>Pesti közép</i>	<i>99</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Pa-Ráda...</i>	<i>47° 14' 40"</i> <i>36° 49' 55"</i>	<i>"</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Alsó-Némedi</i>	<i>47° 18' 50"</i> <i>36° 50' 5"</i>	<i>"</i>	<i>107</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Szent-Lőrincz</i>	<i>47° 26'</i> <i>36° 50' 45"</i>	<i>Pesti felső</i>	<i>142</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Ócsa</i>	<i>47° 17' 25"</i> <i>36° 53' 40"</i>	<i>Pesti közép</i>	<i>106</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Rakos-Keresztúr</i>	<i>47° 29'</i> <i>36° 54' 40"</i>	<i>Váci alsó</i>	<i>137</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Vecsés</i>	<i>47° 24' 25"</i> <i>36 57'</i>	<i>Pesti felső</i>	<i>124</i>	<i>"</i>

Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	Igen Szá	Felső-Dabas	47° 11' 40"	Pest	102	Alföld. Tiefenebene.	15
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Alsó-Dabas	47° 11' 10"	"	102	"	
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 28.)	"	Eöser	47° 26' 50"	"	159	"	

Közma, Báránd, Kájászó-Szentpéter, Tass viszonylag késő, elesek.
 Növény, Báránd, Kájászó-Szentpéter, Tass verhältniß-
 mäßig, spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagai
 Durchschnittshöhe der Stationen } 132 meter.

Átlagszám } Mart. 28.8
 Durchschnitt

37	38	Mart. 29.	Igen Szá	Maglód	47° 27' 20"	Pest	171	Alföld. Tiefenebene.	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Pécel	47° 29' 20"	"	168	"	
		Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 19.)	"	Kakucs	47° 14' 35"	"	112	"	
	Apr. 1.		"	(Nyömör)	47° 24' 55"	"	165	"	
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	—	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Szá	Pusztas-Vacs	47° 10' 30"	"	130	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Tápió-Sáp	47° 27' 40"	"	170	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 6.)	"	Alsó- Nyáregyháza	47° 15' 45"	"	140	"	

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sá	Uri	47 37	24' 50" 11' 20"	Pest	Pesti felső	174	Alfold. Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	"	Dános-puszta	47 37	14' 35" 11' 25"	"	"	140	"
	Apr. 8.	"	Gomba...	47 37	22' 20" 12'	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Tápió-Süly	47 37	26' 55" 12' 30"	"	"	151	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Bénye	47 37	21' 25" 12' 50"	"	"	144	"
Mart. 28.		"	Jász-Lajosmizse	47 37	1' 45" 13' 10"	"	Pesti közép	140	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kóka	47 37	29' 30" 14' 30"	"	Kécskeméti felső	147	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	"	Káva	47 37	21' 25" 15' 30"	"	Pesti felső	183	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Tápió-Szeeső	47 37	27' 10" 16'	"	Kécskeméti felső	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Albertyi	47 37	15' 10" 16' 30"	"	Pesti felső	129	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Irsa	47 37	14' 30" 17' 10"	"	"	128	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	Tápió-Ságh	47 37	24' — 17' 10"	"	Kécskeméti felső	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Czegled-Berezel	47 37	13' 25" 20' 10"	"	Pesti felső	124	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Szolnoki-fő- Kálta	47 37	27' 20" 22' 10"	"	Kécskeméti felső	119	"
Mart. 17.		"	Ösemő pa. ca.	47 37	6' 23' 30"	"	Körösi	126	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	Nagy-Káta	47 37	25' 10" 24' 35"	"	Kécskeméti felső	117	"

Mart. 20.	(Mart. 20.)	Igen Sá	Nagy-Káta ...	47° 25' 10" 37° 24' 35"	Pest	Kecskeméti felső	417	Alföld. Ziefebene.
Mart. 14.	(Mart. 14.)	"	Tápió- Szentmárton ...	47° 20' 25" 37° 24' 50"	"	"	113	"
Mart. 10.	(Mart. 12.)	"	Nagy-Körös ...	47° 2' 5" 37° 27' —	"	Körösi	116	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 24.	(Mai. 30.)	"	Emődí pa. ...	47° 16' — 37° 27' —	"	Pesti felső	400	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Egres-Kata ...	47° 26' 40" 37° 27' —	"	Kecskeméti felső	106	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Czegléd ...	47° 10' 10" 37° 27' 45"	"	Czeglédi	105	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Tápió-Farmos ...	47° 21' 50" 37° 30' 55"	"	Kecskeméti felső	107	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	"	Tápió-Szele ...	47° 20' — 37° 32' 30"	"	Kecskeméti alsó	102	"

<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Tápió-Szule</i>	<i>47° 20' 37° 32' 30"</i>	<i>Pest</i>	<i>Kecskeméti alsó</i>	<i>102</i>	<i>Alföld. Tiefene.</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 16.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>B.-Nyilas pa.</i>	<i>47 7' 20"</i> <i>37 34' 5"</i>	"	"	99	"
<i>Mart. 15.</i>				<i>Kócsér</i>	<i>47 5"</i> <i>37 35' 25"</i>	"	"	100	"
<i>Mart. 27.</i>				"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 11.</i>	<i>Apr. 24.)</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.</i>	<i>Mart. 26.)</i>	"	<i>Tápió-Györgye</i>	<i>47 20' 20"</i> <i>37 37'</i>	"	"	93	"
		<i>Apr. 1.</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	<i>Pokoltanya</i>	<i>47° 18' 5"</i> <i>37° 39'</i>	"	"	91	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Jász- Mihálytelek</i>	<i>47° 29'</i> <i>37° 40' 5"</i>	<i>Szolnok</i>	<i>Jászsági felső</i>	94	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Abony</i>	<i>47° 11' 20"</i> <i>37° 40' 25"</i>	<i>Pest</i>	<i>Kecskeméti alsó</i>	95	"
<i>Mart. 28.</i>				"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 23.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Pa-Mizse</i>	<i>47 27' 40"</i> <i>37 40' 45"</i>	<i>Szolnok</i>	<i>Jászsági felső</i>	96	"
<i>Apr. 6.</i>		<i>(Apr. 16.)</i>	"	<i>Tetőtlen pa.</i>	<i>47 5' 55"</i> <i>37 41' 10"</i>	<i>Pest</i>	<i>Körösi</i>	93	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Jász-Karajenő</i>	<i>47 3' 20"</i> <i>37 44'</i>	"	<i>Kecskeméti alsó</i>	90	"

Mart. 17.	(Mart. 17.)	Igen Ja	Jánoshida	47' 22' 50"	Szolnok	Jászsági felső	91	Alföld. Zétebene.
		"	Ujszász	47' 17' 55"	Pest	Kecskeméti alsó	92	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Sashalom	47' 11' 30"	"	"	94	"
Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Jász-Alsó- Szentgyörgy	47' 22' 20"	Szolnok	Jászsági alsó	91	"
Mart. 29.		"	Tisza-Várkony	47' 3' 46"	"	Szolnoki	94	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Cséres pa.	47' 5' 38"	Pest	Kecskeméti	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szászberek	47' 19' 46"	Szolnok	Jászsági alsó	89	"
		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Igen Ja	Tósszeg	47' 6' 5"	Pest	Kecskeméti alsó	91	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	Jászládány	47' 22' 50"	Szolnok	Jászsági alsó	90	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	"	Szolnok	47' 10' 25"	"	Tiszai közép	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.		"	"	"	"	"	"	"
		Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.		"	Jász-Kisér	47' 27' 45"	"	Tiszai alsó	90	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Tisza-Vessény	47' 2' 10"	"	"	91	"
Mart. 29.	(Apr. 4.)	"	Rákóczi	47' 5' 10"	Szolnok	Tiszai alsó	92	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Bessenszög	47' 17' 55"	"	"	89	"
Mart. 21.	(Mart. 25.)	"	Tisza-Szajol ...	47' 11' 37"	"	Tiszai Közép	89	"

Mart. 27.	(Apr. 5.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Pa.-Tenyő	47° 9' 20" 37° 58' 50"	Szolnok	Tiszai közép	92	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.			"	Kengyel pa.	47° 3' 40" 37° 59' —	"	"	99	"
		Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.			—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)		Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Tisza-Püspöki	47° 13' — 37° 59' 5"	"	"	91	"

Pécel, Alberti, Szentmárton-Kála, Emödi pa., Tószeg, Tisza-
Vessény a szomszéd állomásokhoz viszonyítva tarthatatlan késők. Pécel, Alberti, Szentmárton-Kála, Emödi-Pa., Tószeg, Tisza-Püspöki

L. (F.) Mart. 10. — (in) Nagy-Körös.
Lk. (Sp.) — Apr. 8. — " Gomba, Kóka.
I. (Sch.) = 30 nap (Zage).
K. (M.) = Mart. 24—25.

Átlagszám } Mart. 26.6
Durchschnitt }

38	39	Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Pécel	47° 29' 30" 38° — 35"	Heves	Heresi	90	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.		—	—	—	—	Török- Szentmiklós	47° 10' 45" 38° 5' —	Szolnok	Tiszai közép	91	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Tisza-Roff	47° 23' 50" 38° 6' 15"	"	"	90	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.	Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Kötelek	47° 20' — 38° 6' 45"	"	Jászsági alsó	90	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.	Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Nagy-Kürü	47° 16' 20" 38° 7' 30"	"	Tiszai alsó	92	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.	Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Apr. 23.)	Apr. 23.)	Igen Sza	Tisza-Bura	47° 27' — 38° 7' 30"	"	Tiszai közép	90	"

Mart. 30.	Apr. 1.	Apr. 6.)	Igen Ja	Tisza-Beő	47 38 ^c	18' 30"	Szolnok	Tiszai közép	90	Alföld. Tiefene.
Mart. 31.	-	(Mart. 31.)	"	Pa-Poó	47 38	4' 35" 9' 30"	"	"	87	"
Mart. 17.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Kis-Köre	47 38	29' 40" 9' 50"	Heves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 31.	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	-	Pa-Taskony	47 38	27' 40" 11'	Szolnok	Tiszai közép	90	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Fegyvernek	47 38	15' 45" 11' 25"	"	"	90	"
Apr. 9.	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Pa-Gyenda	47 38	23' 11' 30"	"	"	94	"
Apr. 24.	-	(Mar. 7.)	"	Mezőúr-Csugár	47 38	5' 10" 12' 5"	"	"	86	"
Apr. 6.	-	-	"	Kun-Csorba	47 38	7' 40" 13' 30"	"	"	87	"
Apr. 1.	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Tisza-Szalók	47 38	28' 40" 15' 30"	"	Tiszai felső	91	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Bánhalom	47 38	18' 40" 16' 40"	"	"	89	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Mezőúr	47 38	15' 17' 50"	"	Tiszai közép	88	"
Apr. 1.	-	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
-	Apr. 5.	-	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Künhegyes	47 38	22' 20" 18'	"	Tiszai felső	92	"
Apr. 9.	-	-	-	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	-	Pa-Tomaj	47 38	24' 35" 18' 20"	"	"	98	"

Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	Igen S ^a	Kenderes	47 38	15' 20' 35"	Szohnok	Tiszai felső	89	Alfold. Tiefebene
	Mart. 30.			Tisza-Szentimre	47 38	29' 30" 23' 25"	"	"	90	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		Igen S ^a	Türkeve	47 38	6' 20" 24' 30"	"	Tiszai közép	88	"
Mart. 29.	(Apr. 20.		"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 5.)	"	Kis-Ujszállás	47 38	13' 25' 30"	"	Tiszai felső	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Póhalom pa.	47 38	50" 29' 45"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Pusztá-Eseeg	47 38	8' 50" 35' 50"	Szohnok	Tiszai felső	86	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Pusztá- Rakonczás —	47 38	10' 30" 42'	Békés	Szeghalmi	86	"
Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Püspök-Ladány	47 38	19' 47'	Hajdu	Nádudvari	90	"
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 23.)	"	Hajdu-Nádudvar	47 38	25' 35" 49' 40"	"	"	93	"
Mart. 16.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Szeghalom	47 38	1' 20" 50' 40"	Békés	Szeghalmi	91	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bihar-Udvári	47 38°	14' 30" 51' 20"	Bihar	Tordai	92	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.				Füzes-Gyarmat	47° 38°	6' 35" 52' 15"	Békés	Szeghalmi	92	"
Mart. 22.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen S ^a	Báránd	47° 38°	17' 40" 54'	Bihar	Tordai	91	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Kaba	47° 38°	21' 20" 56' 30"	Hajdu	Nádudvari	94	"

Mart. 24.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Ja	Kaba	47° 21' 20"	Hajdu	Nádudvari	94	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Csökmő	47° 2' 38° 57' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	91	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	"	Tetőtlen	47° 19' 38° 58' 35"	Hajdu	Nádudvari	93	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Rábé	47° 12' 20" 38° 59'	Bihar	Tordai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Danesháza	47° 13' 50" 38° 59'	"	"	92	"

Pélig, Pa.-Gyöngyös, Mezőtúr-Újszeged viszonylag késők, elesnek.
 Pélig, Pa.-Gyöngyös, Mezőtúr-Újszeged viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) Mart. 12. - (in) Kenderes, Püspökladány.
 Lk. (Sp.) Apr. 6. — " Kun-Úsörbá.
 I. (Sch.) = 26 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 24—25.

Átlagszám | Mart. 26-5
 Durchschnitt |

39°—40°	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Ja	Saáp	47° 15' 15" 39° 1' 30"	Bihar	Tordai	97	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Szoboszló	47° 26' 40" 39° 3' 35"	Hajdu	Szoboszló	96	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Furta	47° 7' 40" 39° 7' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	95	"
	Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	Szovátf	47° 23' 30" 39° 8' 30"	Hajdu	Nádudvari	100	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Komádi	47° 25' 39° 9' 45"	Bihar	M.-Keresztesi	92	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 15.	Mart. 15.)	"	Berettyó-Ujfalu	47° 13' 30" 39° 12'	"	Berettyó- Ujfalusi	97	"

<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 14.)</i>	<i>Berehtyó-Ujfalu</i>	<i>47° 39' 12"</i>	<i>13° 30"</i>	Bihar	<i>Berehtyó-Ujfalu</i>	<i>97</i>	Alföld, Tízebene
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	--	Magyar-Homorög	<i>47° 39' 12"</i>	<i>1° 30"</i>	"	M.-Keresztesi	92
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	Igen	Derecske	<i>47° 39' 14"</i>	<i>21° 10"</i>	"	Derecskei	101
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 26.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	Szakál	<i>47° 39' 16"</i>	<i>1° 20"</i>	"	M.-Keresztesi	94
<i>Mart. 30.</i>		"	Szent-Péterszeg	<i>47° 39' 17"</i>	<i>14° 15"</i>	"	B.-Ujfalusi	98
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Pusztá-Told	<i>47° 39' 18"</i>	<i>7° 5"</i>	"	M.-Keresztesi	96
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	Váncsod	<i>47° 39' 19"</i>	<i>12° 20"</i>	"	B.-Ujfalusi	99
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Pusztá-Péres	<i>47° 39' 25"</i>	<i>5° 5"</i>	"	"	110
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	Konyár	<i>47° 39' 20"</i>	<i>19° 5"</i>	"	Derecskei	103
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Henczida	<i>47° 39' 22"</i>	<i>15° 10"</i>	"	B.-Ujfalusi	100
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	"	Mező-Keresztes	<i>47° 39' 23"</i>	<i>7° 50"</i>	"	M.-Keresztesi	102
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Hosszu-Pályi	<i>47° 39' 24"</i>	<i>23° 40"</i>	"	Derecskei	111
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	"	Bajót	<i>47° 39' 24"</i>	<i>11° 30"</i>	"	M.-Keresztesi	100
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Körös-Tarján	<i>47° 39' 26"</i>	<i>4° 40"</i>	"	Kőzponti	105

	Mart. 30.	-	Bors	47° 7' 39° 29'	Bihar	M.-Keresztesi	106	Alföld. Siefébene.	192
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Uj-Palota	47° 3' 45" 39° 29' 20"	"	Központi	105	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Nagy-Szántó	47° 10' 5" 39° 30' 15"	"	M.-Keresztesi	407	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Vértess	47° 23' 15" 39° 31' 45"	"	Derecskei	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Bihar-Püspöki	47° 6' 15" 39° 34'	"	Központi	125—230	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 26.)	"	Nagy-Léta	47° 23' 39° 34'	"	Székelyhídi	119	"
	Apr. 9.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	P.-Kügy	47° 11' 55" 39° 35' 15"	"	Szalárdi	109	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)			Bihar	47° 9' 5" 39° 35' 20"	"	Központi	128 203	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	Igen Ja	Paptamási	47° 13' 35" 39° 35' 35"	"	Szalárdi	106	"
Mart. 25.	(Apr. 3.)	Mai. 2.)	"	Nagyvárad	47° 3' 40" 39° 35' 45"	"	Központi	126 230	"
Mart. 28.				"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.			"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.				"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 11.	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen Sza	Nagypárad	47° 39°	3' 40" 35' 45"	Bihar	Központi	126—230	Alföld. Mélysége
Apr. 11.	Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 16.	(Apr. 18.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 25.		"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Kolad	47° 39°	24' 30" 36' 5"	"	Székelgyhídi	118	"
Apr. 7.	Apr. 31.	Apr. 6.)	Igen Sza	Hegyköz- Székelyhely	47° 39°	5' 30" 38' 30"	"	Központi	218	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Peeze- Szentmárton	47° 39°	— 10" 38' 40"	"	"	158	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Álmosd	47° 39°	25' 5" 39'	"	Székelgyhídi	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	Jakó-Hodos	47° 39°	13' 25" 39' 15"	"	Szalárdi	106	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Vajda	47° 39°	15' 15" 39' 40"	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Hegyköz-Ujlak	47° 39°	7' 5" 40'	"	Központi	190—258	"
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Ér-Dioszeg	47° 39°	18' 5" 40'	"	Székelgyhídi	105—191	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.		Mart. 27.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	Apr. 26.		"	Szalárd	47° 39°	13' 35" 41' 40"	"	Szalárdi	108	"
Apr. 15.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Sza	Függet- Vásárhely	47° 39°	2' 55" 42'	"	Központi	143	"
Mart. 29.	(Apr. 11.	Apr. 30.)	"	Fügvi	47° 39°	3' 40" 42' 40"	"	"	143	"
Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	"	Csokaly	47° 39°	20' 15" 42' 40"	"	Székelgyhídi	108	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Kis-Ujfalu	47° 39°	5' 10" 44'	"	Központi	156—284	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Ja	Siter	47° 39' 45" 20"	Bihar	Szalárdi	191—252	Alföld. Sztefene.
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 21.)	"	Érsemjén	47° 39' 29' 30" 45' 25"	"	Érmihály- falvi	130	"
	Mart. 25.			Szekelyhid	47° 39' 21' 45' 30"	"	Szekelyhidi	130—171	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 1	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 30.	"	Kisjenő	47° 39° 5' 20" 47'	"	Központi	155—257	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	"	Ér-Keserő	47° 39' 25' 25" 47' 15"	"	Érmihály- falvi	109	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 20.)	"	Csahaj	47° 39° 14' 25" 47' 20"	"	Szalárdi	114	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Kis-Kereki	47° 39° 23' 55" 47' 30"	"	Szekelyhidi	124	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Fegyvernek	47° 39° 12' 30" 47' 35"	"	Szalárdi	140—250	"
Mart. 22.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Szent-Jobb	47° 39° 16' 48'	"	"	124—195	"
		(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Asszonyvásár	47° 39° 23' 25" 50'	"	Szekelyhidi	140—175	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 3.	(Mart. 3.	Mart. 3.) !!?	"	Borszeg	47° 39° 9' 30" 50' 30"	"	Szalárdi	167 300	Keleti hegység. Defit. Erőbeug.
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Ér-Olaszi	47° 39° 21' 50' 30"	"	Szekelyhidi	162	"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Sza	Ér-Adony	47° 26' — 39° 50' 45"	Bihar	Érmihály- falvi	111	Alföld. Értéke.
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 21.)	"	Poklostelek	47° 15' 30" 39° 51' 55"	"	Szalárdi	122	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Tatáros	47° 9' 35" 39° 54' 30"	"	"	152 252	Keleti hegy. Déli Erhebung.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 20.)	"	Albis	47° 18' 40" 39° 55'	"	Margittai	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Vedres-Ábrány	47° 19' 25" 39° 55' 15"	"	"	144	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Bogdan- Szóvárhegy	47° 8' 45" 39° 55' 45"	"	Szalárdi	161—271	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Örvénd	47° 4' — 39° 57'	"	Élesdi	197—342	"
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Czigányfalva	47° 7' 40" 39° 57'	"	"	172—325	"
Mart. 29.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	"	Izópallaga	47° 1' 10" 39° 57' 25"	"	"	230—352	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	—	—	Monospetri	47° 20' — 39° 57' 40"	"	Margittai	153	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	—	Szalaes	47° 27' 40" 39° 58' 25"	"	Érmihályfalvi	124	Alföld. Értéke.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 5.)	Igen Sza	Czéczeke	47° 2' 55" 39° 59' 5"	"	Élesdi	200	Keleti hegy. Déli Erhebung.

Bojt, Nagy-Szántó, Kokad, Hegyköz-Szállásbány, Szalárd, Fugyi-Vásárhely, Poklostelek viszonylag túlkesők, elesnek. Borzeg ellenben tarthatatlan korai adatot adott, vagy rendkívüli esettel van dolgomk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe egyik esetben sem vehető.

Bojt, Nagy-Szántó, Kokad, Hegyköz-Szállásbány, Szalárd, Fugyi-Vásárhely, Poklostelek viszonylag túlkesők, elesnek. Borzeg ellenben tarthatatlan korai adatot adott, vagy rendkívüli esettel van dolgomk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe egyik esetben sem vehető.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Berettyó-Ujfalu, Érdőszeget.

Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Csokaly, stb. (etc.)

I. (Sch.) = 22 nap (Zage).

K. (M.) = Mart. 23—24. Átlagszám } Mart. 28-1
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagai } 141 meter.
Szállás-Durchschnitt der Stationen }

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Ipp	47° 13' 55" 40° 16' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	183 322	Keleti hegyv. Déli. Erőbung.
—	Apr. 11.	—	—	Gyümölcsényes	47° 7' 40" 40° 19' 5°	"	Krasznai	277—491	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	—	Zovány	47° 13' 30" 40° 20' —	"	Sz.-Somlyói	199—316	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kegyé	47° 27' 40" 40° 20' 55"	"	Tasnádi	184—246	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szilágy-Nagyalu	47° 11' 50" 40° 22' 25"	"	Sz.-Somlyói	213—316	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Magyar-Valkó	47° 7' 40" 40° 24' 25"	"	Krasznai	255—385	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Nagy-Derzsida	47° 23' — 40° 26' 10"	"	Sz.-Somlyói	186—309	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Somlyó-Cseli	47° 15' 35" 40° 26' 35"	"	"	223—582	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Somlyó- Győrtelek	47° 18' — 40° 27' 40"	"	"	194—415	"
Apr. 1.	—	—	—	Dobra	47° 29' 35" 40° 29' 45"	Szatmár	Erdődi	157	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Ilosva	47° 17' 45" 40° 30' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	204—336	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Perecsen	47° 14' — 40° 32'	"	"	217—359	"
Apr. 17.	—	—	—	Krasznai	47° 9' 40" 40° 32' 50"	"	Krasznai	248—389	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Bábeza	47° 27' 40" 40° 36' 15"	"	Sz.-Cseli	190—344	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bogland	47° 25' — 40° 36' 20"	"	"	185—344	"
Mart. 20.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Magyar-Keczel	47° 9' 5" 40° 37' —	"	Krasznai	254—390	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Szilágy-Réese	47° 40°	11' 45"	Szilágy	Krasznai	256 359	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Magyar- Gorostló	47° 16' 50" 40° 38' 45"	—	"	Zilahi	210—371	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szilágy-Panith	47° 12' 20" 40° 39' 35"	—	"	"	222—367	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Egrespatak	47° 10' — 40° 41'	—	"	"	274—442	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 8.)	"	Diosad	47° 17' 30" 40° 41'	—	"	"	302	"
Mai. 5.	(Mai. 13.)	Mai. 14.)	"	Bilácsa	47° 27' 40" 40° 41' 40"	—	"	Sz.-Csehi	230—319	"
Apr. 3.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Vármező	47° 2' 40" 40° 43'	—	"	Zilahi	329—767	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Zilah	47° 10' 48" 40° 43' 30"	—	"	"	267—392	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"
			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
			Igen Ja	Göresön	47° 15' 20" 40° 44'	—	"	"	254—326	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Felső-Várca	47° 28' — 40° 44' 35"	—	"	Sz.-Csehi	197—442	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Szűfő-Keresztúr	47° 15' 35" 40° 45' 30"	—	"	Zilahi	256—354	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	Közép-Várca	47° 27' 45" 40° 45' 35"	—	"	Sz.-Csehi	197—269	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	"	Menyő	47° 20' 35" 40° 45' 50"	—	"	"	190—342	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Ördögkút	47° 6' 25" 40° 46' 30"	—	"	Zilahi	287—703	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Nagy-Mon	47° 19' 35" 40° 46' 35"	—	"	"	218—314	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Szilágy-Szent- Király	47° 17' — 40° 48'	—	"	"	217—371	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Alsó-Vároza	47° 27' 30"	Szilágy	Sz.-Csehi	184—277	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 21.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	Illésháza	47° 29' — 40° 48' 40"	"	"	184—290	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Magyar-N.- Sombor	47° — 15" 40° 50' 6"	Kolozs	Almás	255—476	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Szilágy-Cseh	47° 24' 40" 40 51'	Szilágy	Sz.-Csehi	178—342	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Völesök	47° 26' — 40° 51' 35"	"	"	192—342	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szász-Breite	47° 7' 30" 40° 54' 40"	Szolnok-Doboka	Bethleni	400—529	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zsibó	47° 15' 40" 40° 55' 25"	Szilágy	Zsibói	198—439	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	(Apr. 1.)	Igen Sá	Pa-Szentmihály	47° 2' — 40° 56' 5"	Kolozs	Almás	262—480	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szilágy-Széplak	47° 23' 10" 40° 56' 50"	Szilágy	Zsibói	178—356	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Hidalmás	47° 3' 35" 40° 58' 35"	Kolozs	Almás	252—469	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 21.	—	Náprád	47° 21' 45" 40 59'	Szilágy	Zsibói	191	"

Pálkösd, Tótos, Almászegyhuta, Sombor-Csehi, Krasznai, Egres-
pataj, Békéscsaba, Illésháza, Magyar-N.-Sombor, Náprád viszonylag

Witost, Tótos, Almászegyhuta, Sombor-Csehi, Krasznai,
Egrespataj, Békéscsaba, Illésháza, Magyar-N.-Sombor,
Náprád, verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (P.) — Mart. 20. — (in) Alsó-Lugos, Magyar-Keezel.
Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Gyümölcsénes.

L. (Sch.) = 23 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 31.

Átlagszám } Mart. 31
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagai
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 300 meter.

Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	Igen Sa	Csákgorbó	47° 41°	9' 50"— 4' 40"	Szolnok-Doboka	Cs.-Gorbói	278 533	Keleti hegyv. Defl. Erőbung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Pánczél-Cseh ...	47° 41	2' 50" 14' 10"	"	"	356—516	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Alsó-Csobánka ...	47° 41	9' 50" 14' 50"	"	"	324—537	"
Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Magyar-Derzse ...	47° 41	— 50" 15' 30"	"	Szamos- ujvári	337—600	"
Mart. 28.	—	—	—	Nagy-Ilonda	47° 41	19' 50" 17' 40"	"	Nagyilondai	292—620	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	Igen Sa	Magyar-Köblös ...	47° 41	3' 5" 18'	"	Szamosujvári	473—600	"
Mart. 29.	—	—	—	Közfalu	47° 41	16' 55" 18'	"	Nagyilondai	214—456	"
	Apr. 4.	(Apr. 9.)	Igen Sa	F.-Töök	47° 41	4' 30" 19'	"	Szamosujvári	437—599	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	—	Alparét	47° 41	8' 35" 19'	"	Cs.-Gorbói	328—455	"
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	Igen Sa	Oláh-Fodorháza ...	47° 41	16' — 21'	"	Nagyilondai	228—452	"
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Eszmény	47° 41	1' — 21' 30"	"	Szamosujvári	361—510	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Galgó	47° 41	17' 10" 22' 35"	"	Nagyilondai	228—458	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	"	Szarnaskend	47° 41°	2' 45" 23' —	"	Szamos- ujvári	528—551	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	"	Blenkemező	47° 41	18' 35" 24' 55"	"	Nagyilondai	251—563	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Kecséd	47° 41°	2' 30" 25' 5"	"	Szamosujvári	435—588	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Deés-Somkúti völgy	47° 41°	9' 50" 25' 40"	"	Deési	240—540	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 24.)	"	Alsó-Gyékényes ...	47° 41	8' — 27' 35"	"	"	383—540	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Deésakna	47° 41°	7' 5" 31' 40"	"	"	263—482	"

<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 20.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	<i>Igen</i> Ná	<i>Drésakna</i>	<i>47</i> <i>41</i>	<i>7'</i> <i>31' 40"</i>	<i>5"</i>	<i>Szolnok-Doboka</i>	<i>Deési</i>	<i>263</i>	<i>482</i>	<i>Keleti hegyv.</i> <i>Deft. Gröföbung.</i>
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 24.</i>	<i>Apr. 26.)</i>	"	<i>Magyar-Lápos</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>27' 20"</i> <i>32'</i>	"	"	<i>Magyarlápási</i>	<i>326—599</i>	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Széplak</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>3' 25"</i> <i>32' 30"</i>	"	"	<i>Szamosújvári</i>	<i>376—500</i>	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	—	<i>Deés</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>8' 40"</i> <i>32' 30"</i>	"	"	<i>Deési</i>	<i>251—370</i>	"	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen</i> Ná	<i>Szamosújvár</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>1' 55"</i> <i>34' 45"</i>	"	"	<i>Szamosújvári</i>	<i>252—594</i>	"	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.</i>	<i>Mart. 22.)</i>	"	<i>Kosárvár</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>10' 15"</i> <i>35' 20"</i>	"	"	<i>Deési</i>	<i>234—502</i>	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Mikeháza</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>9' —</i> <i>35' 35"</i>	"	"	"	<i>230—397</i>	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	<i>Szent-Margita</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>9' 25"</i> <i>40'</i>	"	"	"	<i>237—433</i>	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Oláh-Lápos</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>29' 40"</i> <i>40' 20"</i>	"	"	<i>M.-lápási</i>	<i>380—607</i>	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Retteg</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>11' 50"</i> <i>11'</i>	"	"	<i>Deési</i>	<i>252—458</i>	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	<i>Bálványos- Váralja</i>	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>6' 50"</i> <i>13' 15"</i>	"	"	"	<i>436—594</i>	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Fel-Ór</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>12' 15"</i> <i>44'</i>	"	"	"	<i>235—458</i>	"	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	<i>Csiesó-Keresztúr</i>	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>11' 45"</i> <i>45' 30"</i>	"	"	<i>Bethleni</i>	<i>239—464</i>	"	"
	<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	<i>Alsó-Ilosva</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>13' 15"</i> <i>45' 30"</i>	"	"	"	<i>337—480</i>	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	<i>Kudu</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>10' 55"</i> <i>48' 5"</i>	"	"	"	<i>250—469</i>	"	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	—	—	<i>F.-Oroszfalu</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>7' 20"</i> <i>50' 40"</i>	"	"	"	<i>405—532</i>	"	"
<i>Apr. 10.</i>	—	—	—	<i>Bethlen</i> ...	<i>47°</i> <i>41</i>	<i>10' 50"</i> <i>50' 55"</i>	"	"	"	<i>254—469</i>	"	"

Apr. 8.	(Apr. 20.)	Mai. 5.)	Igen Ja	Magyar-Borzás...	47° 41' 51" 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	303—555	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Középfalva	47° 41' 54" 20"	"	Bethleni	276—467	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Magosmart	47° 41' 55" 35"	"	"	284—446	"
Apr. 12.	—	—	—	Zágra ...	47° 41' 57" —	Besztercze-Naszód	Naszódi	521—704	"
—	Mart. 24.	—	—	Somkerék	47° 41' 57" 30"	Szolnok-Doboka	Bethleni	276—427	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Makód	47° 41' 58'	Besztercze-Naszód	Naszódi	282—550	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Magyar-Nemegye	47° 41' 58' 20"	"	"	282—469	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Sajó-Szentandrá	47° 41' 58' 35"	Szolnok-Doboka	Bethleni	301—447	"
Apr. 1.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Runk	47° 41' 59' 30"	Besztercze-Naszód	Naszódi	659—750	"

Magyar-Derge, Szarvasföld, Alsó-Gyöfés, Bethlen, Makód

viszonylag késő, elesik.

Magyar-Derge, Szarvasföld, Alsó-Gyöfés, Bethlen,
Makód verhältnismäßig spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) F.-Oroszfalu.

Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Zágra.

I. (Sch.) = 29 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 29. Átlagszám } Apr. 1.
Durchschnitt }

Az állomások magasság átlaga
500 m. —
Durchschnitt der Stationen } 416 meter.

42°—43°	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 26.)	Igen Ja	Oláh-Németi...	47° 42' 1' 25"	Besztercze-Naszód	Naszódi	309—402	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szálva	47° 42' 1' 30"	"	"	308—700	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Tass...	47° 42' 2' 45"	"	Besseneyői	419—513	"
Apr. 9.	—	—	—	—	Hordó...	47° 42' 3' 35"	"	Naszódi	340—850	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Teles...	47° 42' 26' —	"	"	565—940	"

<i>Apr. 6.</i>	—	—	<i>Teles</i>	47° 26' — 42° 3' 55"	Besztercze- Naszód	<i>Naszódi</i>	565—940	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Király-Németi ...	47° 4' 15" 42° 4'	"	Bessenyoői	322—605	"
Apr. 2.	—	—	Naszód	47° 17' 14" 42° 4' 13"	"	Naszódi	326—700	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Csépán	47° 14' — 42° 5' 30"	"	Jaádi	323—419	"
Apr. 26.	(Apr. 27.)	"	<i>Entrádán</i>	47° 16' 48" 42° 5' 30"	"	<i>Naszódi</i>	332—700	"
Apr. 29.	(Mai. 1.)	"	<i>Sófalva</i>	47° 4' 35" 42° 6' 10"	"	<i>Bessenyoői</i>	330—589	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)	"	Kis-Rebra	47° 17' 15" 42° 7' —	"	Naszódi	332—700	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Nagy-Demeter	47° 13' 20" 42° 8' 25"	"	Jaádi	353—626	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Bilak	47° 2' 20" 42° 8' 35"	"	Bessenyoői	324—455	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Besztercze	47° 8' — 42° 10' —	"	Besztercei	362—599	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Igen Ja	Nagy-Sajó	47° — 42° 16' 30"	"	Bessenyoői	523—638	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Igen Ja	Borgó-Prund ...	47° 13' 14" 42° 23' 19"	"	Jaádi	462—1003	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Májér	47° 24' 11" 42° 24' 15"	"	Naszódi	560—800	"

Apr. 10.	—	Szent-József	47° 21' 20"	Besztercze-Naszód	Ó-Radnai	773—1003 Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 10.	—	Less	47° 18' 50"	"	"	535—1389 "
Apr. 10.	—	Magura	47° 22' 25"	"	"	550—900 "
Apr. 4.	(Apr. 12.	Ó-Radna	47° 25' 30"	"	"	531—1180 "
Apr. 10.	—	"	"	"	"	" "
Apr. 24.	—	"	"	"	"	" "
Apr. 19.	(Apr. 19.	Igen Radna-Borberek	47° 29' 20"	"	"	1505 "
Apr. 10.	—	Nagy-Ilva	47° 21' 50"	"	"	600—900 "
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Igen, Sza	42° 32' 32"	"	"	" "
Apr. 10.	—	Uj-Radna	47° 26' 25"	"	"	671—1339 "

Entrádám, Sófáda a szomszéd állomásokkal szemben késők, esznek. Entrádám, Sófáda sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Kis-Rebra.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek.
I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 4. Átlagszám } Apr. 3
Durchschnitt

43°—44° Mart. 28. (Apr. 4. Apr. 10.) Igen Gyergyó-Bélbor 47° 4' - Csik Gy.-Tölgyesi 922—1559 Keleti hegvy. Defl. Erhebung.

Közép (Wittell) : (Mart. 28.)

Az egész XLVII. zóna formulája:

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös (116 meter).
33°—44° } Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek (1505 meter).
K.h.—Ö.L. } I. (Sch.) = 41 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 30. Átlagszám } Mart. 30.4
Durchschnitt

Formel der ganzen XLVII. Zone:

Az állomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 1240 meter.

Az állomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 662 meter.

XLVIIa. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. Br.) 47 30'—48° é. sz. között.

33	34	Mart. 19.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Lajta- Szentmiklós	47 47' 50"	Sopron	Nagymartoni	268	Dunántuli dombv. Süggell. if. b. Donau.
		Apr. 3.	(Apr. 5.)	"	Savanyukút ...	47° 46' 30"	"	"	116—544	"
						33° 59' 20"				

Közép Mittlel = (Mart. 26—27). Durchschnitt } **Mart. 26-5** Az állomások magasság-átlaga } 299 meter.
 Höhen=Durchschnitt der Stationen }

34°—35°	Apr. 4.	(Apr. 5.)	—	—	Rétfalu	47° 44' 15"	Sopron	Nagymartoni	382	Dunántuli dombv. Süggell. if. b. Donau.
	Apr. 17.	(Apr. 20.)	—	—	Kabod	47° 35' 40"	"	Soproni	340—500	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Igen Ja	Siklós	47° 46' 35"	"	Nagymartoni	225—304	"
	Apr. 8.	(Apr. 13.)	"	"	Derecske	47° 30' 50"	"	Pulyai	341	"
	Mart. 20.	(Mart. 31.)	"	"	Nagymarton	47° 44' 10"	"	Nagymartoni	256—354	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	Tormafalu	47° 46' 5"	"	"	210	"
	Mart. 23.	(Mart. 29.)	"	"	Büdöskút	47° 50' 5"	"	Kismartoni	239	"
	Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	"	Kis- Boldogasszony	47° 46' 30"	"	Nagymartoni	219	"
	Apr. 2.	—	—	—	Nádasd	47° 42' 35"	"	"	289—482	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Igen Ja	Lakompak	47° 35' 20"	"	Soproni	343	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	"	Ottova	47° 46' 25"	"	Nagymartoni	179	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	Csáva	47° 31' 50"	"	Pulyai	277—370	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	Nagy-Höflány	47° 50' —	"	Kismartoni	193	"
						34 8' 55"				

<i>Apr. 20.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	Igen Ja	<i>Riczing</i>	47° 36' 20" 34 9' 40"	Sopron	<i>Soproni</i>	202—523	Dunántúli dombv. Sügei, f. b. Donau.	106
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	Kis-Hódlány	47° 50' 30" 34 10' 10"	"	Kismartoni	222—464	"	
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	"	Loretton	47° 55' 34 11'	"	"	218	"	
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 26.)</i>	"	Doborján	47° 34' 5" 34 11' 30"	"	Soproni	253	"	
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Kismarton	47° 50' 45" 34 11' 30"	"	Kismartoni	180—469	"	
<i>Apr. 18.</i>		"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 20.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	Székelygyörgy	47° 51' 20" 34 13' 5"	"	Kismartoni	458—498	"	
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Alsó-Péterfa	47° 35' 25" 34° 14' 55"	"	Soproni	199	"	
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Sopron	47° 41' 5" 34° 15' 30"	"	"	212—478	"	
<i>Mart. 28.</i>		"	"	"	"	"	"	"	
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 30.)</i>	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 6.</i>		"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 20.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	
<i>Mart. 24.</i>		"	Szent-Margita	47° 48' 15" 34 16' 25"	"	Kismartoni	151	"	
<i>Mart. 13.</i>		Igen Ja	Német-Keresztúr	47° 36' 34 17' 30"	"	Soproni	191	"	

Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	Igen Sá	Sérez	47° 51' 5"	5" Sopron	Kismartoni	124	Dunántúli domby. Sügeff. fl. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Kopliáza	47° 38' 10"	"	Soproni	176	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Füles	47° 32' 5"	"	Pulyai	228	"
Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	"	Okla	47° 49' 55"	"	Kismartoni	133	Kis magy. alföld Kleine ung. Tiefeb.
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Balf	47° 39' 20"	"	Soproni	152	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	"	Ruszt	47° 48' —	"	"	121	"
—	—	Apr. 6.	"	Feketeváros	47° 54' 55"	"	Kismartoni	124	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	Igen Sá	Boóz	47° 38' 5"	"	Soproni	118	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Pereszteg	47° 35' 45"	"	"	154	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szécsény	47° 36' —	"	"	149	"
—	Apr. 5.	(Apr. 12.)	"	Hidegség	47° 37' 30"	"	"	124	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Pinnye	47° 35' 15"	"	"	148	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 16.)	"	Nyulas	47° 57' 50"	Mosony	Nezsideri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	"	Hegykő	47° 37' 20"	Sopron	Soproni	148	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	—	Alsó-Ilmiez	47° 45' 45"	Mosony	Nezsideri	117	"
—	Mart. 26.	—	—	Röjtök	47° 33' 30"	Sopron	Kapuvár	135	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 8.)	Igen Sá	Széplak	47° 37' —	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 1.	(Apr. 9.)		Nezsider	47 34	57 30' 30"	Mosony	Nezsideri	133	Kis magy. Alföld. Méneg. üg. Zöföb.
	Apr. 10.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Igen Ná	Párdorf	47 34	59' 40" 31' 20"	"	"	180	"
Mart. 28.			Észterháza	47 34	37' 10" 31' 30"	Sopron	Kapuvári	125	"
Apr. 5.			Petőháza	47 34	35' 55" 33' 55"	"	"	128	"
Mart. 19.	(Mart. 26.)	Igen Ná	Gálós	47 34	53' 50" 34' 15"	Mosony	Nezsideri	133	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Endréd	47 34	36' 30" 34' 20"	Sopron	Kapuvári	126	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Balogasszony	47 ^c 34	50' 10" 35' 40"	Mosony	Nezsideri	119	"
	Apr. 14.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Szergény	47 34	36' 30" 36' 20"	Sopron	Kapuvári	121	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Ná	Vitnyéd	47 34	35' 15" 38' 40"	"	"	120	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Mosony-Tóthgy	47 34	45' 50" 39' 20"	Mosony	Magyaróvári	121	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Zurány	47 34	59' - 40' 20"	"	Rajkai	133	"
Apr. 2.	(Apr. 18.)	"	Himód	47 34	31' 15" 40' 30"	Sopron	Kapuvári	130	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Kapuvár	47 34	35' 35" 41' 30"	"	"	118	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Gárfalva	47 34	35' 10" 42' -	"	"	120	"

<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	Igen 3a	<i>Óulósmaajor</i>	47 34	38' 40"	Sopron	<i>Kapuvári</i>	117	Kis magy. Alföld, Kisfene ung. Zsefeth.
<i>Apr. 8.</i>			"	Miklósfalu	47 34	56' 30" 44' 15"	Mosony	Rajkai	123	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 14.)</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 27.)</i>	Igen 3a	Babot	47 34	34' 30" 44' 30"	Sopron	Kapuvári	122	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Osli.....	47 34	38' 44' 30"	"	"	117	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 30.)</i>	"	Szaida puszta	47 34	53' 5" 45'	Mosony	Rajkai	124	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Kisfalud	47 34	31' 45" 45' 25"	Sopron	Kapuvári	125	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Miháli	47 34	31' 45' 45"	"	"	128	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	<i>Apr. 19.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	Pusztá-Somorja	47 34	46' 40" 46' 30"	Mosony	Magyaróvári	117	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 14.)</i>	"	Szárfold	47 34	35' 40" 47' 10"	Sopron	Kapuvári	118	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Szentpéter	47 34	47' 25" 48' 35"	Mosony	Magyaróvári	114	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>(Apr. 22.)</i>	"	Hegyeshalom...	47 34	54' 50" 49' 50"	"	<i>Rajkai</i>	131	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Tót-Keresztúr.	47 34	31' 25" 49' 55"	Sopron	<i>Kapuvári</i>	125	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	Tamási	47 34	35' 40" 50' 10"	"	Csomai	118	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Boggyoszló	47 34	33' 55" 51'	"	"	122	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	Jobbaház	47 34	34' 50" 51'	"	"	119	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	Zsebeháza	47 34	30' 40" 51' 35"	"	Kapuvári	124	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Farád	47 34	36' 25" 52'	"	Csomai	117	"

<i>Apr. I.</i>	<i>Prórid</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 28.</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 11.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 20.</i>	<i>Apr. 23.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 25.</i>	<i>Mart. 12.</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>Mart. 26.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>
Mart. 28.	Acsalag	"	Apr. 1.)	(Mart. 28.)	Apr. 9.	(Apr. 11.)	(Apr. 13.)	(Apr. 6.)	(Apr. 9.)	(Apr. 7.)	Mart. 30.)	(Apr. 2.)	(Apr. 20.)	(Apr. 23.)	Mart. 30.)	(Mart. 25.)	(Mart. 12.)	(Apr. 9.)	(Mart. 26.)	(Apr. 2.)	(Apr. 10.)
Mart. 31.	Levél	"	Apr. 15.)																		
Apr. 2.	Sopron-Szill	"	Apr. 9.)																		
Apr. 9.	"	"	Apr. 13.)																		
Apr. 6.	Csorna	"	Apr. 6.)																		
Apr. 9.	"	"	(Apr. 9.)																		
Apr. 7.	Bécsárdány	"	Apr. 7.)																		
Mart. 23.	Szill-Sárkány	"	Mart. 30.)																		
Mart. 28.	Magyaróvár	"	Apr. 7.)																		
Apr. 11.	"	"	Apr. 30.)																		
Apr. 10.	Mosony	"	Apr. 24.)																		
Mart. 29.	Maglóca	"	Mart. 30.)																		
Mart. 24.	Kapi	"	Mart. 26.)																		
Mart. 12.	Feketeerdő	"	Apr. 18.)																		
Apr. 6.	Dör	"	Apr. 10.)																		
Mart. 25.	Markota-Bödöge	"	Mart. 26.)																		
Mart. 31.	Rába-Bordány	"	Apr. 2.)																		
Mart. 24.	Hadászi	"	Apr. 10.)																		

Kabold, Riezing, Szentgyörgy, Óka, Balf, Mosony-Tétény, Garta, Önlésmajor, Hegyesbalm, Tótkeresztúr, Bogvoszló, Jobbাহáz, Beő-sárház, Mosony a szomszéd állomások adataihoz túlkésők, figyelembe nem vehetők.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Feketeerdő.
 Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Doborján.
 I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám | Mart. 30-4
 Durchschnitt |

35°—36°	Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Igen Sá	Fehértó	47° 40' 35"	Győr	Tóközi	115	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Szovát	47° 35' 5"	Sopron	Csornai	123	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Sövényháza	47° 41' 35"	Győr	Tóközi	116	"
	Mart. 13.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Vajka	47° 58' 40"	Pozsony	F.-Csallóközi	121	"
	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 16.)	"	Lébény	47° 44' 5"	Mosony	Magyaróvári	122	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 24.)	"	Bezi	47° 40' 30"	Győr	Tóközi	116	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Árpás	47° 30' 45"	Sopron	Csornai	121	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Nagy-Szarva	47° 59' 50"	Pozsony	F.-Csallóközi	123	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kis-Babot	47° 33' 15"	Győr	Sokoró aljai	123	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 20.)	"	Nagy-Móriczhida	47° 30' 45"	"	"	121	"

<i>Ny.</i>	<i>Igen</i>	<i>Nagy-Ménichida</i>	<i>Győr</i>	<i>Sokoróaljai</i>	<i>Kis magyar alföld, és Kleine ung. Tiefeb.</i>
Apr. 3.	"	Kis-Bodak	Mosony	Magyaróvári	116
Mart. 18.	"	Csesény	Győr	Sokoróaljai	116
Apr. 6.	"	Remete	Mosony	Magyaróvári	117
Mart. 17.	"	Mérges	Győr	Sokoróaljai	118
Mart. 25.	"	Hédervár	"	Töközi	115
Apr. 12.	"	Nagy-Bodak	Pozsony	A.-Csallókői	118
Mart. 27.	"	Lipót	Mosony	Magyaróvári	113
Mart. 27.	"	Mecser	"	"	117
Apr. 1.	Igen	Rába-Patona	Győr	Töközi	115
Apr. 8.	"	Öttevény	"	"	117
Apr. 1.	"	Ráró	"	"	117
Apr. 4.	"	Börös	"	"	119
Apr. 1.	"	Dercsiká*	Pozsony	A.-Csallókői	114
Apr. 9.	"	Királyfa-Karesa	"	"	115
Mart. 28.	"	Gyömörő	Győr	Sokoróaljai	152
Mart. 28.	"	Győr-Szemere	"	"	123
Mart. 29.	"	"	"	"	"
Mart. 30.	"	"	"	"	"

Apr. 2.	Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sza	Bois	47 35	53' 14'	40" 30"	Pozsony	A.-Csallóközi	114	Kis magy. alföld. Kleine ung. Tiefeb.
				Győr-Zámoly	47 35	44' 14'	30" 45"	Győr	Tóközi	115	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)		Igen Sza	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Gyirmóth	17 35	38' 14'	10" 55"	"	Sokoróaljai	117	"
Apr. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 14.)	"	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Pélpéz	17 35	31' 15'	30" 40"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Pinnvél	17 35	41' 15'	20" 50"	"	Tóközi	116	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Várkony	17 35	56' 16'	20" 10"	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Ménfő	17 35	36' 16'	55" 45"	Győr	Sokoróaljai	170	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Téth (Pusztia- Betlehem)	17 35	33' 16'	35" 30"	"	"	121	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Győr-Ujfalú	17 35	43' 16'	20" 35"	"	Tóközi	123	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Csanak	47 35	37' 17'	10" 17"	"	Sokoróaljai	130	"
Mart. 20.	(Apr. 5.)	Apr. 10.)	"	Szap	17 35	49' 17'	20" 17"	"	Tóközi	110	"
	(Apr. 12.)	(Apr. 20.)	"	Duna- Szerdahely	17 35	59' 17'	35" 17"	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Győr	17 35	41' 18'	25" 18"	Győr	Győri	119	"
Apr. 9	(Apr. 10.)	(Apr. 15.)	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 11.			"	"		"	"	"	"	"	"
	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	"		"	"	"	"	"	"

Apr. 21.	(Apr. 21.)	Igen Ja	Győr	47° 41' 25" 35° 18' —	Győr	Győri	119	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Tényő	47° 32' 30" 35° 18' 20"	"	Sokoróaljai	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 15.)	"	Nagy-Barát ...	47° 36' 20" 35° 19' —	"	Pusztai	128	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	—	Vámos	47° 45' 5" 35° 19' —	"	Tóközi	115	"
Mart. 19.	(Mart. 22.)	Igen Ja	Patos	47° 52' 30" 35° 19' 25"	"	"	112	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	"	Győr-Szabad- hegy	47° 40' — 35° 19' 40"	"	Győri	121	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 24.)	"	Bácsa	47° 43' 40" 35° 20' —	"	Tóközi	123	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	"	Padány	47° 55' 50" 35° 21' —	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Mart. 14.	(Mart. 15.)	"	Nyulfalu	47° 35' 25" 35° 21' 15"	Győr	Pusztai	126	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Bajes ...	47° 45' 55" 35° 21' 15"	"	Tóközi	113	"
Mart. 31.	—	"	Csiliz-Radvány	47° 50' 5" 35° 21' 15"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Csallókőz- Kürtő	47° 59' 30" 35° 21' 50"	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	Alistál	47° 56' — 35° 22' 30"	"	"	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Szőgye	47° 45' 10" 35° 22' 40"	Győr	Tóközi	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Nagy-Ecs	47° 33' 30" 35° 23' —	"	Pusztai	134—277	Dunántúli dombv. Düggell. j. b. Donau.

<i>Apr. 7.</i>	—	Igen Sá	<i>Prép-Töltéstava</i>	47° 37' 20" 35° 24' 20"	Győr	<i>Pusztai</i>	421	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Izsáp	47° 51' — 35° 24' 20"	Komárom	Csallóközi	110	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Vásárut	47° 59' 30" 35° 24' 45"	Pozsony	A.-Csallóközi	111	"
Mart. 24.	(Apr. 10.)	"	Saágh	47° 34' 40" 35° 25' 10"	Győr	Pusztai	162—248	Dunántuli dombv. Stüßgef. jf. b. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Győr- Szentmárton	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
<i>Apr. 1.</i>	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 19.</i>	(Apr. 24.)	—	<i>Pannónhalma</i>	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Igen Sá	Nagy-Megyer	47° 51' 30" 35° 26' —	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Csieső	47° 46' — 35° 26' 10"	"	"	108	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	Győr-Pázmánd	47° 34' 20" 35° 27' —	Győr	Pusztai	148	Dunántuli dombv. Stüßgef. jf. b. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Tarján pa.	47° 30' 20" 35° 27' 25"	"	"	189	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	"	Peér	47° 36' 50" 35° 28' —	"	"	132	"
Mart. 22.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 6.)	"	Füss	47° 46' 35" 35° 28' 5"	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
<i>Apr. 20.</i>	(Apr. 24.)	"	<i>Apáczai- Szakállas</i>	47° 53' 55" 35° 28' 10"	"	<i>Csallóközi</i>	110	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Ekcses	47° 53' 15" 35° 28' 30"	"	"	111	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Felső-Gellér	47° 49' 50" 35° 28' 45"	"	"	110	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Türi-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"
<i>Apr. 16.</i>	(Apr. 24.)	"	<i>Lak-Szakállas</i>	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"

Mart. 21.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Böny	47° 39' 5"	Győr	Pusztai	125	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 19.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 12.)	Nemes-Ócsa	47° 48' 30"	Komárom	Csalloközi	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	47° 46' 33"	"	"	114	"
Mai. 3.	(Mai. 7.	Mai. 12.)	"	47° 41' 35"	"	Gesztesi	119	"
Apr. 7.	(Apr. 14.	Apr. 29.)	"	47° 39' 20"	"	"	131	"
	Mart. 27.		Ekel	47° 48' 15"	"	Csalloközi	109	"
Mart. 24.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	Igen Sá	47° 46' 15"	"	"	111	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	47° 55' 15"	"	"	110	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	47° 39' 35"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	"	47° 37' 55"	"	Gesztesi	144	"
		Mart. 28.	(Semerházi major Ács	47° 42' 30"	"	"	123	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)		"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Kamocsa	47° 57' 44"	"	Csalloközi	110	"
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	Igen Sá	47° 33' 15"	"	Gesztesi	163	Dunántúli dombv. Gügelte. f. b. Donau.
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	47° 30' 15"	"	"	180	"
Apr. 14.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	47° 35' 41' 35"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	47° 49' 20"	"	Csalloközi	110	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 2.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Duna-Ujfalu	47° 45' 50" 35° 42' 30"	Komárom	Csalóközi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 1.	(Apr. 24.)	"	Pa-Monostor	47° 44' 40" 35° 43' 30"	"	Komáromi	116	"
	Mart. 23.	"	Csep	47° 34' 30" 35° 44'	"	Gesztesi	133	"
	Mart. 25.	"	Nagy-Igmánd	47° 38' 15" 35° 44' 30"	"	"	128	"
	Mart. 28.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen Sza	Csém	47° 44' 35° 45' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kis-Igmánd	47° 39' 20" 35° 46'	"	"	139	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)		Andód	47° 59' 35" 35° 46' 10"	Nyitra	Érsekújvári	118	"
Mart. 24.	(Apr. 7.)	Igen Sza	Rév-Komárom	47° 45' 40" 35° 47' 30"	Komárom	Komáromi	112	"
	Mart. 31.		"	"	"	"	"	"
	(Apr. 2.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Sándor pa.	47° 47' 50" 35° 47' 45"	"	Udvardi	112	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Császár	47° 30' 10" 35° 48' 25"	"	Gesztesi	203	Dunántúli dombr. Dunall. jt. d. Donau.
	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Imcly	47° 54' 10" 35° 48' 30"	"	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"

	Apr. 9.	Érsekujvár		47° 59' 10"	Nyitra	Érsekujvár	119	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen	Szend	47° 33' 20"	Komárom	Gesztesi	167	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Mart. 16.	(Mart. 17.)	"	Moesa	47° 40' 25"	"	"	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Ó-Gyalla	47° 52' 15"	"	Udvardi	145	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	Bagota	47° 53' 20"	"	"	146	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Bajcs-Haraszti	47° 55' 45"	"	"	120	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Dad	47° 31' 15"	"	Gesztesi	203	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Apr. 14.	(Apr. 17.)	"	Issa	47° 45' 53"	"	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 28.	(Apr. 11.)	"	Pa-Farkasd	47° 56' 50"	"	"	120	"
Mart. 23.	(Apr. 4.)	"	Kömlöd	47° 32' 50"	"	Gesztesi	184	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Udvard	47° 59' 40"	"	Udvardi	122	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Perbete	47° 54' 25"	"	"	137	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	"	Tata	47° 38' 30"	"	Tatai	144	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kesked	47° 31' 35"	"	"	166	"

Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	Igen Ja	Tóváros	47° 39' 10"	Komárom	Tatai	125	Dunántúli dombv. Gyügl. jf. d. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Duna-Almás	35° 59' 20"	"	"	131 274	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 12.)	"	"	47° 44' 5"	"	"	"	"
			"	"	35° 59' 50"	"	"	"	"

Nagy-Bodak, Csallóköz-Kőrth, Pév-Tolléslara, Pannónhalma,
 Apáczai-Szakállas, Loh-Szakállas, Jéges, Icsa viszonylag késők,
 elesnek.

Ragy-Bodak, Csallóköz-Kőrth, Pév-Tolléslara,
 Pannónhalma, Apáczai-Szakállas, Loh-Szakállas, Jéges,
 Icsa verhältnismäßig spät, fallen weg.

L. (F.) Mart. 12. - (in) Andól.
 Lk. (Sp.) Apr. 12.
 I. (Sch.) = 32 nap (Tage).
 (K. M.) = Mart. 27—28.

Az állomások magasság-átlagai
 Höhen-Durchschnitt der Stationen

Átlagszám } Mart. 29-7.
 Durchschnitt

36° - 37°	Mart. 31.	Apr. 1.	Igen Ja	Szomód	47° 41' --	Komárom	Tatai	148	Dunánt. dombv. Gyügl. jf. d. Donau.
	Mart. 5.	Mart. 7.	"	Madar	36 30"	"	Udvardi	131	"
			"	"	47 49 30"	"	"	"	"
			"	"	36 1' 15"	"	"	"	"
			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Nesziny	47 44' 10"	"	Tatai	111 306	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Duna-Radvány.	36 1' 30"	"	Udvardi	115	"
	Apr. 11.	Mai. 3.)	"	Szölös	47 44' 50"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Mart. 9.)	Apr. 12.)	"	Agostyán	36 2' 10"	"	Tatai	150	"
	Apr. 1.	Apr. 9.)	"	Csúz	47 37' 15"	"	"	"	"
	(Apr. 13.)		"	"	36 2' 50"	"	"	184 431	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)		"	"	47 40' 5"	"	Udvardi	158—258	"
			"	"	36 4' 35"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 5.)	"	Pátkoszi	47 49' 55"	Esztergom	Parkányi	133	"
			"	"	36 1' 40"	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen Sá	Bátorkosszi	47° 49' 55" 36° 4' 40"	47° 49' 55" 36° 4' 40"	Esztergom	Párkányi	433	Dunántuli dombr. 1920 Sügeff. jf. b. Donau.
	Mart. 30.	(Apr. 11.)	"	Kürth	47° 54' 10" 36° 5' —	47° 54' 10" 36° 5' —	Komárom	Udvardi	132	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Alsó-Galla	47° 34' 20" 36° 6' 10"	47° 34' 20" 36° 6' 10"	"	Tatai	159	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	Búcs	47° 48' 30" 36° 6' 40"	47° 48' 30" 36° 6' 40"	Esztergom	Párkányi	120	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Pusztai- Körtvélyes	47° 30' 40" 36° 7' —	47° 30' 40" 36° 7' —	Komárom	Tatai	460	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Tardos	47° 39' 45" 36° 7' —	47° 39' 45" 36° 7' —	"	"	295—506	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Felső-Galla	47° 32' 35" 36° 7' 15"	47° 32' 35" 36° 7' 15"	"	"	202	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Komárom- Tolna	47° 37' 45" 36° 7' 20"	47° 37' 45" 36° 7' 20"	"	"	277—508	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 18.)	"	Piszke	47° 45' — 36° 9' 35"	47° 45' — 36° 9' 35"	Esztergom	Esztergomi	161	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Magyar-Német- Szőlgyén	47° 54' 40" 36° 10' —	47° 54' 40" 36° 10' —	"	Párkányi	176—265	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Lábatlan	47° 44' 30" 36° 10' 30"	47° 44' 30" 36° 10' 30"	"	Esztergomi	162—346	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Ölved	47° 57' 55" 36° 10' 30"	47° 57' 55" 36° 10' 30"	"	Párkányi	182	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	"	Tarján	47° 36' 45" 36° 10' 35"	47° 36' 45" 36° 10' 35"	Komárom	Tatai	192	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Héreg	47° 38' 50" 36° 11' —	47° 38' 50" 36° 11' —	"	"	205	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 7.)	"	Nagy- Németegyháza	47° 30' 5" 36° 11' 45"	47° 30' 5" 36° 11' 45"	Fejér	Vaáli	249—344	"
—	Apr. 6.	(Apr. 17.)	—	Nyerges-Ujfalu	47° 45' 45" 36° 13' —	47° 45' 45" 36° 13' —	Esztergom	Esztergomi	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Sárkány	47° 51' 35" 36° 13' —	47° 51' 35" 36° 13' —	"	Párkányi	202	"

Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen S ^a	Tükrös-major	47° 32' 45" 36° 14' —	Fehér	Vaáli	224	Dunántuli dombv. Gügef. jt. d. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Kéty	47° 58' 5" 36° 14' —	Esztergom	Párkányi	158	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Libád	47° 50' 50" 36° 15' 40"	"	"	190	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Bajna	47° 39' 15" 36° 16' —	"	Esztergomi	222—347	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	P.-Gyarmath	47° 35' — 36° 16' 45"	Komárom	Tatai	207	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Ebed	47° 46' 35" 36° 18' 30"	Esztergom	Párkányi	122	"
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Gyermely	47° 35' 35" 36° 18' 50"	Komárom	Tatai	216	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Kőhidgyarmath	47° 51' 15" 36° 19' 15"	Esztergom	Párkányi	114—224	"
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 19.)	"	Csatta	47° 57' 20" 36° 19' 15"	Bars	Lévai	121	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Tokod	47° 43' 15" 36° 19' 25"	Esztergom	Esztergomi	121—309	"
Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 11.)	"	Mány	47° 32' 36° 19' 30"	Fehér	Vaáli	191	"
Mart. 19.			—	Szomor	47° 35' 35" 36° 20'	Komárom	Tatai	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	Igen S ^a	Páld	47° 54' — 36° 20' 30"	Hont	Szolbbi	136	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	"	Lékér	47° 59' 50" 36° 20' 30"	Bars	Lévai	133	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Annayölgy- Sárisáp	47° 40' 35" 36° 22'	Esztergom	Esztergomi	154—304	"
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	"	Nána	47° 48' 55" 36° 22' 10"	"	Párkányi	110	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Csolnok	47° 41' 30" 36° 23' —	"	Esztergomi	234—304	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Zsámbék	47° 32' 55" 36° 23' 10"	Pest	Alsó-pilisi	166—317	"

	Mart. 21.		Esztergom	47° 47' 25" 36° 23' 20"	Esztergom	Esztergomi	106—406	Dunántúli dombv. Sittneff. j. d. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Mart. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Dorog-Ujbánya	47 12 30" 36 24	"	"	306—457	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Dorog	47 43' 36 24	"	"	148 340	"
Apr. 15.	(Apr. 25.)	"	Lóty	47 38 30" 36 24 10"	"	"	192—304	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	"	Eszter-Szent- györgymező	47 48' 30" 36 24 15"	"	"	118	"
Mart. 30.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	Ipoly-Szalka...	47 53' 20" 36 25' 20"	Hont	Szobbi	111	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	Ipoly-Páztó	47 58' 36 25' 40"	"	"	123	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	Tolgyes	47 55' 30" 36 26' 20"	"	"	113	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Tinnye	47 37' 15" 36 26' 30"	Pest	Pilis alsó	239 430	"
Apr. 19.	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Vámos-Mikola	47 58 45" 36 27	Hont	Szobbi	124	"

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen Ja	Kesztlőcz	47 36	43' 28'	Esztergom	Esztergomi	225	577	Dunántúli dombv. Gügel, jf. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Jenő	47 36	33' 28'	Pest	Pilis alsó	201 -	450	"
	Apr. 1.		"	Páty	47 36	30' 29'	"	"	180		"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 12.)	"	Hont-Börzsöny	47 36	56' 29'	Hont	Szobbi	231	431	"
Mart. 31.				Telki	47 36	32' 29'	Pest	Pilisi alsó	247		"
Apr. 11.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen Ja				"	"			"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	"	Szobbi	47 36	49' 32'	Hont	Szobbi	110	232	"
Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	"			"	"			"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Pilis-Maróth	47 36	47' 32'	Esztergom	Esztergomi	157	314	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Pilis-Szántó	47 36	40' 33'	Pest	Pilisi felső	228	757	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Szentistván	47 36	36' 33'	"	"	192	434	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Vörösvár	47 36	37' 34'	"	"	191	350	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 18.)	"	Dömös	47 36	45' 34'	Esztergom	Esztergomi	117	421	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Zebegény	47 36	48' 34'	Hont	Szobbi	159	482	"
Mart. 29.				Budakesz	47 36	30' 35'	Pest	Pilisi alsó	233	413	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)					"	"	"		"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	Igen Ja	Kóspallag	47 36	52' 36'	Hont	Szobbi	285		"
Mart. 17.				Nagy-Máros	47 36	47' 37'	"	"	112	485	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	Igen Ja	Hidegkút	47 36	34' 37'	Pest	Pilisi felső	247	496	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Visegrád	47 36	47 10" 38 10"	Pest	Pilis felső	108	444	Dunántúli dombv. 124 Gütel. fl. b. Donau.
Apr. 11.		—								
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	Pilis-Szentlászló	47 36	43' 35" 39'	"		331-590	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Szololya	47 36	52' 15" 40' 30"	Hont	Szobbi	211	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"			"		"	"	
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Kis-Oroszi	47 36	48 40" 40' 35"	Pest	Pilis felső	111	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Kis-Maros	47 36	49' 40" 40' 35"	Nógrád	Nógrádi	118	362	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Ponáz	47 36	39 41' 10"	Pest	Pilis felső	138-311	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Püös-Jenő	47 36	56' 45" 42' 25"	Nógrád	Nógrádi	261	675	Északi előhegység. Nógr. Borgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 17.)	"	Békás-Megyér	47 36	36' 5" 42 45'	Pest	Pilis felső	118	226	Dunántúli dombv. Gütel. fl. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Buda-Kalasz	47 36	37' 10" 43'	"		117	"	
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"				"		"	"	
		—	Nógrád	47 36	54 35" 43'	Nógrád	Nógrádi	236	610	Északi előhegység. Nógr. Borgebirge.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Berkenye	47 36	53' 20" 44' 25"	"	"	213-376	"	
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Tábi-Tótfalu	47 36	45' 20" 45' 15"	Pest	Pilis felső	111		Alföld. Ziefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"			"	"	"	"	
		Igen S _a	Újpest	47 36	34' 45' 20"	"	Váci felső	110	"	
		"	"			"	"	"	"	
Mart. 27.			Kaposztás- Megyer	47 36	34' 45" 45' 45"	"	"	105	"	

Apr. 6.	1. Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Ná	Pócsmegyer —	47° 43' — 36° 45' 50"	Pest	Pilis felső	105	Alföld Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	"	Szigetmonostor	47° 41' 30" 36° 46'	"	"	107	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Szendehely	47° 51' 30" 36° 46' 10"	Nógrád	Nógrádi	222—562	Északi előhegység, Görbl. Vorgebirge.
Mart. 11.				Rákospalota	47° 34' 36° 47' 35"	Pest	Váci felső	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
		Apr. 18.	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 28.	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.			Vác	47 46 45' 36 47 45"	"	Váci alsó	111	"
	Mart. 29.	(Apr. 9.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)		Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 15.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)		"	Horpács	47 59' 55" 36° 47' 50"	Nógrád	Nógrádi	206	Északi előhegység, Görbl. Vorgebirge.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Apr. 2.	Apr. 17.)	"	Pusztaszer	47 54' 50" 36 48'	"	"	238—280	"
Apr. 20.			"	Pa-Szoborhely	47 31' 45" 36 50'	Pest	Váci alsó	148	Alföld. Tiefebene.

Mart. 14.	Igen söt.	Kosd	47° 48' 20"	Nógrád	Nógrádi	171	652	Északi előhegység, Nógrádi. Borgebirge.	126
Mart. 31.	"	Sződ	47° 43' 20"	Pest	Vácsi felső	116		Alföld, Tiefebene.	
Mart. 29.	Igen söt.	Felső-Petény	47° 53' 15"	Nógrád	Nógrádi	185	412	Északi előhegység, Nógrádi. Borgebirge.	
Mart. 30.	"	Vadkert	47° 59' 55"	"	B.-Gyarmati	180—289		"	
Mart. 30.	Igen söt.	Fóth	47° 36' 30"	Pest	Vácsi felső	146		Alföld, Tiefebene.	
Mart. 30.	"	Rád	47° 47' 40"	Nógrád	Nógrádi	146—264		Északi előhegység, Nógrádi. Borgebirge.	
Apr. 8.	Igen söt.	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 4.	"	Czinkota	47° 31' 10"	Pest	Vácsi alsó	165		Alföld, Tiefebene.	
Apr. 19.	"	Kis-Tarcsa	47° 32' 35"	"	"	181		"	
Apr. 12.	"	Mogyoród	47° 35' 50"	"	"	226		Északi előhegység, Nógrádi. Borgebirge.	
Apr. 10.	"	Keszeg	47° 50' 25"	Nógrád	Nógrádi	256—346		"	
Apr. 15.	"	Alsó-Petény	47° 52' 30"	"	"	230—433		"	
Mart. 15.	"	Vácz-Hartyán	47° 43' 40"	Pest	Vácsi felső	139		"	
Apr. 10.	"	Veregyház	47° 39' 25"	"	"	166—325		"	
Mart. 30.	"	A.-Bodony	47° 56' 30"	Nógrád	Nógrádi	171—293		"	
Mart. 28.	Igen söt.	Kerepes	47° 33' 50"	Pest	Vácsi alsó	260		"	
Apr. 19.	"	"	47° 36' 57"	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	"	Bottán	47° 41' 50"	"	Vácsi felső	186—236		"	

Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	Néza	47° 50' 45" 36° 58' —	Nógrád	257—363	Északi előhegység, Körözl. Vörgebüge.
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Igen Sza	Legend	47° 52' 50" 36° 58' 30"	"	214—334	"
Apr. 1.	(Apr. 15.)	"	Szada	47° 38' 10" 36° 58' 35"	Pest	229—345	"

Madar-ról az a jelentést vettük, hogy ott mart. 5—7-ig voltak láthatók, azután eltűntek, s csakis apr. 5-én mutatkoztak újból, a mikor azonnal fészkeléshez láttak. — *Pt. Körteégyes, Uny, Tölgyes, Szentiván, Dömös, Pt. Szentmihály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Verecegház* viszonylag túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar.
 Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Diós-Jenő.
 I. (Sch.) = 43 nap (Sage).
 K. (M.) = Mart. 26.

Átlagszám } Apr. 1-7
 Durchschnitt }

37	38	Mart. 26.	Igen Mohora	47° 59' 30" 37° — 25"	Nógrád	B.-Gyarmati	193—327	Északi előhegység, Körözl. Vörgebüge.
		Mart. 31.	"	"	"	"	"	"
		Mart. 31.	—	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Gödöllő	47° 36' — 37° 1'	Pest	Vácsi alsó	207	"
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	" Alsó-Sáp	47° 50' 25" 37° 1'	Nógrád	Nógrádi	224	"
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	— Nándor	47° 58' — 37° 1'	"	B.-Gyarmati	201—347	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen P.-Galambos	47° 45' 10" 37° 1' 15"	Pest	Vácsi felső	155—243	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	" Zsidó	47° 40' 35" 37° 2' —	"	"	211—262	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	" Püspök-Hatvan	47° 46' 30" 37° 2' 10"	"	"	153—255	"
Mart. 16.			Halap	47° 59' — 37° 2' 30"	Nógrád	B.-Gyarmati	176—324	"

Apr. 2.	(Mart. 31.)	(Apr. 12.)	Igen Ja	Becske	47° 54' 40"	47° 54' 40"	Nógrád	Sziráki	240—547	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébtű.
Mart. 18.	—	—	—	Babath	37° 2' 45"	47° 37' 27"	Pest	Vácsi alsó	183	"
Apr. 19.	—	—	—	Mácsa	37° 2' 50"	47° 41' 50"	"	Vácsi felső	150	"
Apr. 19.	(Mai. 13.)	(Mai. 14.)	Igen Ja	Acsa	37° 3' 20"	47° 47' 47"	"	"	174—259	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 31.)	"	Guta	37° 3' 20"	47° 50' 55"	Nógrád	Sziráki	182—336	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Isaszegh	37° 3' 30"	47° 31' 55"	Pest	Vácsi alsó	201—301	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Nógrád-Berezel	37° 4' 30"	47° 52' 15"	Nógrád	Sziráki	223—476	"
Mart. 25.	(Apr. 2.)	(Apr. 3.)	"	Surány	37° 4' 30"	47° 58' 30"	"	B.-Gyarmati	188—329	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	(Apr. 9.)	"	Terény	37° 5' 30"	47° 57' —	"	Sziráki	204—329	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	37° 6' 20"	47° 57' —	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	Iklad	47° 39' 40"	47° 39' 40"	Pest	Vácsi alsó	136	Alföld. Siefőbene.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	—	Vanyarcz	37° 6' 40"	47° 49' 30"	Nógrád	Sziráki	191—323	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébtű.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	Igen Ja	Erdőkürt	47° 7' 10"	47° 46' 30"	"	"	169	"
Mart. 20.	(Apr. 2.)	(Apr. 5.)	"	Herencsény	37° 7' 50"	47° 58' 15"	"	B.-Gyarmati	215—460	"
Mart. 28.	(Apr. 9.)	(Apr. 16.)	"	Aszód	37° 8' 5"	47° 39' 15"	Pest	Vácsi alsó	129	Alföld. Siefőbene.
Mart. 17.	(Mart. 20.)	(Apr. 2.)	"	Kálló	37° 8' 35"	47° 45' —	Nógrád	Sziráki	165	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	(Apr. 9.)	"	Bér	37° 9' 30"	47° 52' —	"	"	191—402	Északi előhegység. Nórbí. Sörgébtű.
Apr. 4.	—	—	—	Valkó	37° 10'	47° 34' —	Pest	Vácsi alsó	167	Alföld. Siefőbene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Igen Ja	Hévíz-Györk	37° 10' 40"	47° 38' —	"	"	127	"

<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 7.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	<i>Igen</i> S _a	<i>Hóviz-Győrök</i>	47 37	38' - 11'	Pest	<i>Váci-alsó</i>	427	Alföld. S _a tebene.
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	<i>Vác-Szentlászló</i>	47 37	34' 45" 11' 45"	"	"	155	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	<i>Bokor</i>	47 37	56' - 12' 30"	Nógrád	<i>Sziráki</i>	309—460	Északi előhegység. Nógrd. S _a orgebirge.
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Kis-Kartal</i>	47 37	41' 40" 12' 50"	Pest	<i>Váci alsó</i>	144	Alföld. S _a tebene.
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 49.)</i>	"	"	<i>Igen</i> S _a	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	<i>Mart. 18.</i>	<i>Mart. 19.)</i>	"	<i>Versegh</i>	47 37	43' 25" 13'	"	"	140	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 12.</i>	<i>Mai. 3.)</i>	"	<i>Szentiván</i>	47 37	56' 35" 14' 55"	Nógrád	<i>Sziráki</i>	223—563	Északi előhegység. Nógrd. S _a orgebirge.
<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Apr. 16.</i>	<i>Apr. 16.)</i>	"	<i>Bágyon</i>	47 37	49' 30" 15' 5"	"	"	456—230	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Palotás</i>	47 37	47' 50" 15' 50"	"	"	175	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Tura</i>	47 37	36' 50" 16'	Pest	<i>Váci alsó</i>	120	Alföld. S _a tebene.
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 12.</i>	<i>Apr. 27.)</i>	"	<i>Kökenyes</i>	47 37	44' 5" 16'	Nógrád	<i>Sziráki</i>	141	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 5.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	<i>Zsámbok</i>	47 37	32' 45" 16' 30"	Pest	<i>Váci alsó</i>	138	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 11.)</i>	"	<i>Kőszárd</i>	47 37	54' 55" 17'	Nógrád	<i>Sziráki</i>	190—563	Északi előhegység. Nógrd. S _a orgebirge.
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	"	<i>Pa-Nagytelek</i>	47 37	39' 10" 19' 10"	Pest	<i>Váci alsó</i>	126	Alföld. S _a tebene.
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.</i>	<i>Mai. 5.)</i>	"	<i>Zagyva-Szántó</i>	47 37	47' 20' 30" 20' 30"	Nógrád	<i>Sziráki</i>	131—295	Északi előhegység. Nógrd. S _a orgebirge.
<i>Mart. 30.</i>	"	"	"	"	<i>Jobbagyi</i>	47 37	50' 35" 20' 35"	"	"	157—509	"
<i>Mart. 31.</i>	"	"	"	"	<i>Selye</i>	47 37	45' 50" 21' 5"	"	"	134	Alföld. S _a tebene.
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	<i>Igen</i> S _a	<i>Hatvan</i>	47 37	40' 10" 21' 10"	Heves	<i>Hatvani</i>	119	"

Apr. 2.	(Apr. 9.	Igen Sá	Mácsonka	47 37	59' 30"	47 37	59' 30"	Heves	Pétervásári	216	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
Mart. 31.	(Apr. 1.	"	Nagy-Rhéde	47 37	46' 5"	47 37	31' 15"	"	Gyöngyösi	132	Alföld. Süfene.
Mart. 25.	(Apr. 8.	"	Gyöngyös- Tarján	47 37	48' 55"	47 37	32'	"	"	191	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	"	Atkár	47 37	43' 15"	47 37	33' 35"	"	"	122	"
	Apr. 10.	"	Dorogháza	47 37	59' 20"	47 37	34'	"	Pétervásári	256	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
Mart. 18.	(Mart. 19.)	"	Jászberény	47 37	30' 20"	47 37	34' 45"	Szolnok	Jászberényi	100	Alföld. Süfene.
Mart. 25.			"		"		"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"		"		"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Igen Sá	"		"		"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	Szuba	47 37	58' 45"	47 37	35' 15"	Heves	Pétervásári	279 388	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
	Apr. 16.		Gyöngyös- Halász	47 37	44' 35"	47 37	35' 30"	"	Gyöngyösi	433	Alföld. Süfene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sá	Gyöngyös	47 37	47' 10"	47 37	35' 35"	"	"	171 498	Északi előhegység. Rörbl. Borgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 9.)	"	Mátra- Mindszent	47 37	58' 55"	47 37	36'	"	Pétervásári	259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Parád (üveggyár)	47 37	54' 45"	47 37	38' 30"	"	"	394—833	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	"	Adács	47 37	41' 30"	47 37	38' 40"	"	Gyöngyösi	112	Alföld. Süfene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"		"		"	"	"	"	"
Mart. 31.			Jász-Árokszállás	47 37	38' 45"	47 37	39'	Szolnok	Jászsági felső	104	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	"		"		"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)		Jákóhalma	47 37	31' 20"	47 37	39' 25"	"	"	101	"

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Jalkóhalma</i>	47' 31' 20" 37' 39' 25"	Szolnok	<i>Jászszági felső</i>	<i>101</i>	Alföld. Tiefebene.	19 12
Mart. 30.	Apr. 1.	Apr. 1.)	—	Veresmarth	47' 49' 37' 40'	Heves	Gyöngyösi	270—620	Északi előhegység. Nörtl. Borgebirge.	
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	Igen S _a	Saar	47' 48' 37' 40' 20"	"	"	198—350	"	
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Jász-Dósa	47' 34' 37' 41'	Szolnok	Jászszági felső	97	Alföld. Tiefebene.	
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Mart. 28.	"	Balla	47' 59' 10" 37' 41' 10"	Heves	Pétersvári	214—345	Északi előhegység. Nörtl. Borgebirge.	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Parád-Óhuta	47' 54' 20" 37' 41' 25"	"	"	379—649	"	
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Bodony	47' 56' 50" 37' 41' 30"	"	"	233	"	
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kardosond	47' 43' 35" 37' 41' 35"	"	Gyöngyösi	124	Alföld. Tiefebene.	
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Visznek	47' 38' 45" 37' 42'	"	"	101	"	
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 13.)	"	Erk	47' 36' 35" 37' 44' 30"	"	Hevesi	101	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Ludas	47' 44' 15" 37' 45' 30"	"	Gyöngyösi	123	"	
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Detk	47' 45' 37' 45' 50"	"	"	124	"	
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Nagy-Füged	47' 41' 37' 46' 5"	"	"	102	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Füzes	47' 59' 30" 37' 47' 35"	"	Pétersvári	241	Északi előhegység. Nörtl. Borgebirge.	
Apr. 2.	(Mart. 24.)	(Mart. 24.)	"	Jász-Apáthi	47' 30' 50" 37' 48' 30"	Szolnok	Jászszági alsó	96	Alföld. Tiefebene.	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	Igen S _a	Szajla	47' 57' 55" 37' 48' 30"	Heves	Pétersvári	172	Északi előhegység. Nörtl. Borgebirge.	
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 17.)	"	Terpes	47' 57' 40" 37' 49'	"	"	175	"	
			"	Tarna-Méra	47' 39' 10" 37' 49' 20"	"	Hevesi	104	Alföld. Tiefebene.	
			"	"	"	"	"	"	"	

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Zsadány	47° 40' 50"	Heves	Hevesi	106	Alföld. Zetebene.
Mart. 25.		"	Jász-Szent- andrás	47° 49' 40"	Szolnok	Jászsági alsó	105	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	47° 35'	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	47° 50' 35"	"	"	"	"
Apr. 4.		"	Kökút puszta	47° 50' 35"	Heves	Pétervásári	144	Északi előhegyesség. Kőrösi. Gorgebirge.
Mart. 25.	(Mart. 26.)	"	Boezonád	47° 54' 5"	"	Hevesi	105	Alföld. Zetebene.
Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Verpelet	47° 38' 40"	"	Egri	104	"
Apr. 11.	(Apr. 14.)	"	Fel-Debrő	47° 51' 30"	"	"	132	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Kompoh	47° 54' 5"	"	"	127	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Kápolna	47° 44' 30"	"	"	127	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Kaal	47° 54' 30"	"	"	119	"
Mart. 17.	(Mart. 19.)	"	Heves	47° 43' 55"	"	Hevesi	102	Alföld. Zetebene.
Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	Bakta	47° 55' 30"	"	Pétervásári	302	Északi előhegyesség. Kőrösi. Gorgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Erdőtelek	47° 59' 35"	"	Hevesi	112	Alföld. Zetebene.

Apr. 5.	Maklár	47 34	18' 25"	Heves	Egri	128	Alföld. Síkfelvidék.
Mart. 26.	Andornak	47 38	50' 45"	Borsod	"	136—215	"
Mart. 29.	Felső-Tárkány	47 38	58' 25"	Heves	"	218—666	Északi előhegység. Központi-hegység.
Mart. 25.	Dormánd	47 38	43' 20"	"	"	108	Alföld. Síkfelvidék.
Mart. 25.	Bessenyő	47 38	42' 6"	"	"	106	"
Mart. 29.	Szihalom	47 38	46' 35"	Borsod	"	112	"
Mart. 26.	Zsércz	47 38	57' 50"	"	"	278—624	Északi előhegység. Központi-hegység.
Apr. 6.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	Szemeré	47 38	44' 55"	"	"	107	Alföld. Síkfelvidék.
Mart. 28.	Tisza-Nána	47 38	33' 50"	Heves	Tiszafüredi	93	"
Mart. 22.	Bogács	47 38	54' 30"	Borsod	Egri	186—289	Északi előhegység. Központi-hegység.
Apr. 2.	Cserépfalu	47 38	56' 35"	"	"	215—494	"
Mart. 24.	Eger-Farmos	47 38	43' 20"	"	"	108	Alföld. Síkfelvidék.
Mart. 29.	Mező-Kövesd	47 38	48' 50"	"	"	116	"
Mart. 29.	Sarud	47 38	35' 20"	Heves	Tiszafüredi	92	"
Mart. 28.	Lőrinczfalva	47 38	37' 40"	"	"	90	"
Mart. 15.	Tibold-Daróc	47 38	55' 30"	Borsod	Egri	131—332	Északi előhegység. Központi-hegység.
Mart. 16.	Tisza-Derzs	47 38	30' 50"	Szolnok	Tiszai felső	91	Alföld. Síkfelvidék.
Mart. 16.	Poroszló	47 38	38' 50"	Heves	Tiszafüredi	93	"

Apr. 8.	Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Ná	Poroszló ...	47° 38' 50"	Heves	Tiszafüredi	93	Alföld. Tiefene.	126
Apr. 14.				"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	Apr. 28.	Mai 5.)		"	"	"	"	"	"	
Mart. 20.	(Mart. 20.)		Igen Ná	Szentistván ...	47° 46' 35"	Borsod	Egri	100	"	
Apr. 1.			"	Pusztai-Latorút	47° 58' 40"	"	"	276	Fizikai előkészítés. Nórdi. Borgerőre.	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Sály	47° 57'	"	"	144 269	"	
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 6.)	"	Pallag pusztai	47° 38' 30"	Hajdu	Debreceni	152	Alföld. Tiefene.	
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	F. Ábrány	47° 53' 35"	Borsod	Egri	134	"	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Keresztes- Püspöki	47° 49' 10"	"	"	108	"	
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Ábrány	47° 53' 25"	"	"	129	"	
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Mező-Keresztes	47° 49' 45"	"	"	107	"	
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Geszt	47° 57' 35"	"	"	144	"	
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Tiszafüred	47° 37' —	Heves	Tiszafüredi	94	"	
	Apr. 2.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Csínese-tanya ...	47° 52' 15"	Borsod	Egri	99	"	
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Gelej ...	47° 49' 50"	"	Mezőcsáthi	98	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Aranyos ...	47° 59' 10"	"	Miskolci	133 220	"	

Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 9.)	legyen 36	Tisza-Igar	47 32' 5"	Heves	Tiszafüredi	93	Alföld, Zelebene.
Mart. 26.	Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Emőd	47 56' 40"	Borsod	Mezőcsáthi	120	"
Apr. 8.				Borsóchajók ...	38 29'	"	Miskolczi	185	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	legyen 36	Tisza-Dorogma	47 59' 30"	"	Mezőcsáthi	92	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	Mezőcsáth	47 41'	"	"	95	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Szakáld	38 34' 30"	"	"	103	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 19.)	"	Nagy-Iván	47 56' 40"	Heves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Óbát Telekház	38 29' 15"	Hajdu	Debreceni	98	"
Mart. 30.	Mart. 31.	Apr. 5.)	"	Poga	47 38' 50"	Borsod	Mezőcsáthi	103	"
Apr. 16.	Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Hód-Babai	38 36'	"	"	98	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 22.)	"	Árokfő	47 54' 5"	"	"	91	"
Apr. 6.	Apr. 8.	Apr. 11.)	legyen 36	Girincs	47 43' 50"	Zemplén	Szerencsi	103	"
Mart. 18.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Ósege	38 39'	Hajdu	Balmaz- újvárosi	94	"
Apr. 11.	Apr. 11.)	Apr. 24.)	"	"	47 42'	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	Sujó-Szöged	38 39' 50"	Borsod	Mezőcsáthi	98	"
Apr. 8.	Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 27.)	Apr. 5.)	"	Tisza-Tarján	47 50'	"	"	97	"
Mart. 30.	(Mart. 31)	Apr. 17.)	legyen 36	"	38 40' 35"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 25.)	Mai. 10.)	"	Kecskeméti	"	"	"	"	"
					47 48' 5"	Zemplén	Szerencsi	97	"
					38 41' 55"				

Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 14.)	Igen Ná	Hajdu- Böszörmény	47° 40' 30" 39° 10' 30"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	124	Alföld. szélebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Debreczen	47° 32' 39° 17' 30"	"	Debreczeni	121	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.		"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.		"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.		—	"	"	"	"	"	"
		Apr. 1.	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. .	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.		"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 12.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 18.</i>	—	Igen Sá	<i>Debreczen</i>	47 39	32' — 17' 30"	Hajdu	<i>Debreceni</i>	121	Alföld, Ziefbene.
<i>Apr. 21.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 28.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mai. 2.</i>	<i>(Mai. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 11.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	"	Mike-Pécs	47 39	26' 30" 18' 10"	"	Balmaz- Újvárosi	110	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	Hajdu-Hadház	47 39	41' 20' 15"	"	"	152	"
Febr. 28.!	<i>Apr. 6.</i>	"	Uj-Felértó	47 39	48' 21' 20"	Szabolcs	Nagykallói	126	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	Igen Sá	Nyiregyháza	47 39	57' 20" 23' 10"	"	Nyiregyházi	115	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	—	"	Bököny	47 39	44' 25' 15"	"	Nagykallói	145	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Hajdu-Sámson	47 39	36' 25' 30"	Hajdu	Balmaz- Újvárosi	137	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Pazony	47 39	59' 28'	Szabolcs	Nyirboglányi	101	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Nagy-Kálló	47 39	52' 30" 30' 45"	"	Nagykallói	128	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	"	Balkány	47 39	46' 20" 31' 50"	"	"	148	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 24.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	"	Szabolcs	47 39	45' 50" 34' 10"	"	"	146	"

	Apr. 19.	Nyir-Arany	47° 41' 40"	Szabolcs	Nagykállói	463	Alföld, Zéfebene
	Apr. 1.	Igen S ^a	39° 34' 30"	"	"	134	"
Apr. 28.	(Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 29.)	"	47° 45' 50"	"	"	155	"
			39° 38' 25"				
Mart. 25.	(Apr. 4.)	"	47° 56' 25"	"	Nyirbátori	130	"
			39° 38' 45"				
-	Apr. 2.	"	47° 53'	"	"	143	"
			39° 39' 50"				
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	47° 50'	"	"	140	"
			39° 40' 10"				
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	47° 58'	"	"	132	"
			39° 40' 30"				
	Apr. 9.	"	47° 33'	"	Nagykállói	140	"
			39° 41' 25"				
Mart. 27.	(Apr. 12.)	"	47° 41' 45"	"	Nyirbátori	168	"
			39° 43'				
Mart. 7.	—	"	47° 48' 15"	"	"	165	"
			39° 43' 20"				
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	47° 53' 5"	"	"	153	"
			39° 45' 30"				
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	47° 52' 45"	"	"	150	"
			39° 47'				
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	47° 50' 10"	"	"	155	"
			39° 47' 50"				
-	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	47° 58' 45"	"	"	147	"
			39° 51'				
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	47° 59' 10"	Szatmár	Mátészalkai	140	"
			39° 55'				
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	47° 31' 15"	Bihar	Érmihályfalvi	123	"
			39° 55' 25"				
Mart. 15.	(Mart. 15.)	"	47° 52' 5"	Szatmár	Mátészalkai	140	"
			39° 55' 30"				

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Szá	Gábor	47° 52' 5" 39° 55' 30"	Szatmár	Mátészalkai	140	Alfold. Tiefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	---	Karuly	47° 41' 5" 39° 56' --	"	Nagykarolyi	145	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Szá	Nyir-Meggyes	47° 54' 50" 39° 56'	"	Mátészalkai	137	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Szaniszló	47° 38' 35" 39° 59' 50"	"	Nagykarolyi	143	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	"	"	"	"	"	"	"	"

Nyir-Eggláza febr. 28-iki adata példátlan, de mintán három intelligens megfigyelő (*Kállay György, Kőndegraber József*né es. és kir. huszárkapitány neje és báró *Bollmer Jenő*, es. és kir. huszárkapitány kezeskedik arról, hogy jelzett napon 3 drb. füstifecs két láttak, mint rendkívüli vonulási adatot fel kell jegyezni, habár azért a formula megállapításánál nem is vehető figyelembe. Ugyanók kezeskednek a *nyir-bogáti mart. 7-iki* adatért is. — *Hajdu-Sámson, Szabolcs, Nyir-Adony* viszonylag késők, elesnek.

Nyir-Eggláza's erstes Datum «Febr. 28.» ist beipiesslos! Da aber drei vollkommen zuverlässige Augenzeugen (Georg v. Kállay, Frau Rittmeister Josef v. Kőndegraber und Rittmeister Baron Eugen von Bollmer) dafür einsehen, daß sie den genannten Tag 3 St. Rauchschwalben gesehen haben, muß ich dasselbe als eine außerordentliche Zugesicherung jedenfalls notieren, wenn auch dasselbe bei der Feststellung der Formel nicht verwendet werden darf. Genannte drei Zeugen garantieren auch für Nyir-Bogát's frühes Datum: März. 7. — Hajdu-Sámson, Szabolcs, Nyir-Adony sind verhältnismäßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga } 136 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 27.7
Durchschnitt }

40°—41°	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	Igen Szá	Nyir-Csaholy	47° 54' 25" 40° -- 5"	Szatmár	Mátészalkai	126	Alfold. Tiefebene.
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	Fülbánháza	47° 50' 50" 40° 1' 20"	"	"	124	"
---	Mart. 31.	---	---	"	Mérk	47° 47' -- 40° 3'	"	Nagykarolyi	120	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Dengeleg	47° 32' 5" 40° 3'	"	"	124	"
---	Mart. 26.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	Vallaj	47° 45' 45" 40° 3' 5"	"	"	121	"

Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen Sza	Fény	47° 41' 55"	47° 41' 55"	Szatmár	Nagykárolyi	126	Alföld. Tiefene.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kocsord	47° 56' 15"	47° 56' 15"	"	Mátészalkai	114	"
—	Mart. 29.	—	"	Csanálos	47° 44' 15"	47° 44' 15"	"	Nagykárolyi	127	"
Mart. 27.	—	—	—	Nagy-Károly	47° 41' 25"	47° 41' 25"	"	"	130	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	Apr. 16.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Matoles	47° 58' 10"	47° 58' 10"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Apr. 22.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	Kálmánd	47° 43' 50"	47° 43' 50"	"	Nagykárolyi	121	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Fülpös-Daróc	47° 56' 15"	47° 56' 15"	"	Fehér- gyarmati	118	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 25.)	Igen Sza	Ér-Hatvan	47° 31' 20"	47° 31' 20"	Szilagy	Tashádi	120	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Kaplony	47° 42' 50"	47° 42' 50"	Szatmár	Nagykárolyi	120	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	"	Fehér-Gyarmat	47° 59' 40"	47° 59' 40"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Fülpös	47° 55' 20"	47° 55' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	—	—	—	Tyukod	47° 51' 15"	47° 51' 15"	"	Csengeri	116	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Gyügye	47° 55' 25"	47° 55' 25"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	Rápol	47° 55' 10"	47° 55' 10"	"	Csengeri	114	"

Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	Igen S ^a	Kr.-Szentmiklós	47 40° 15' 20"	47 40° 15' 25"	Szatmár	Nagykárolyi	122	Alföld. Térbena.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Szatmós-Ujlak	47 40° 15' 30"	47 40° 15' 30"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Apr. 20.	(Mai 1.)	Mai. 3.)	"	Domaháza	47 40° 15' 30"	47 40° 15' 30"	"	Nagykárolyi	119	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Sálya	47 40° 16' 30"	47 40° 16' 30"	"	Csengeri	115	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Ér-Mindszent	47 40° 17' 5"	47 40° 17' 5"	Szilágy	Tasnádi	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Csenger-Ujlak	47 40° 17' 35"	47 40° 17' 35"	Szatmár	Csengeri	116	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nagy-Majteny	47 40° 19' 30"	47 40° 19' 30"	"	Nagykárolyi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 6.)	"	Ér-Szentkirály	47 40° 20' 30"	47 40° 20' 30"	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csenger	47 40° 21'	47 40° 21'	Szatmár	Csengeri	118	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kis-Namény	47 40° 21' 45"	47 40° 21' 45"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Óvári	47 40° 22' 55"	47 40° 22' 55"	"	Csengeri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 28.)	"	Császó	47 40° 23' 20"	47 40° 23' 20"	"	"	120	"
Apr. 2.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Kr.-Czegény	47 40° 24'	47 40° 24'	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Piskarkos	47 40° 24'	47 40° 24'	Szatmár	Erdődi	124	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Csaholez	47 40° 24'	47 40° 24'	"	Fehér- gyarmati	115	"
Apr. 2.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kr.-Mihályfalva	47 40° 24' 5"	47 40° 24' 5"	Szilágy	Tasnádi	133	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Ujnémet	47 40° 24' 30"	47 40° 24' 30"	"	"	154	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Nagy-Gécz	47 40° 24' 50"	47 40° 24' 50"	Szatmár	Csengeri	122	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Na	Gacsály	17° 55' 50" 40° 25' 15"	Szatmár	Csengeri	120	Alföld. szélesség.
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Ákos	47° 32' 35" 40° 27'	Szilágy	Tasnádi	143	"
	Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)		"	Tisza-Berek	47° 57' 25" 40° 27' 20"	Szatmár	Péher- gyarmati	117	"
	Apr. 23.	(Apr. 24.)	"	Alga	47° 52' 15" 40° 27' 25"	"	Csengeri	121	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Rozsály	47° 55' 30" 40° 28' 10"	"	"	121	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Zajta	47° 54' 25" 40° 28' 20"	"	Szatmári	121	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Nagy-Peleske	47° 53' 15" 40° 29' 10"	"	"	122	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)			Méhtelek	47° 56' 40° 31' 5"	"	"	125	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	Igen Na	Nagy-Hódos	47° 57' 50" 40° 31' 5"	"	"	122	"
Mart. 20.			"	Kis-Peleske	47° 54' 20" 40° 31' 35"	"	"	122	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Parbólez	47° 56' 45" 40° 31' 35"	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Lázári	47° 51' 25" 40° 32' 10"	"	"	128	"
	(Apr. 2.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szatmár-Németi	47° 47' 30" 40° 32' 35"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 2.		"	"	"	"	"	"
				"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	Igen Szá	Tur-Terebes ...	47° 56' 10" 40° 45' 5"	Ugoesa	Halmi	133	Altold. Tiefene.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Alsó-Homoród	47° 39' 50" 40° 45' 20"	Szatmár	Erdődi	170	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	Berence	47° 46' 40" 40° 45' 40"	"	Szatmári	133	"
Mart. 28.	Mart. 28.	(Apr. 14.)	"	Krassó	47° 44' 20" 40° 46' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Görbed	47° 47' 25" 40° 47' —	"	"	134	"
Apr. 1.	Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	Sárköz-Ujlak	47° 52' — 40° 47' —	"	"	134	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 8.)	"	Patóháza	47° 45' 30" 40° 47' 10"	"	"	135	"
Apr. 16.	(Apr. 21.	Mai 2.)	"	Sárhöz	47° 52' 5" 40° 47' 30"	"	"	136	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 16.)	"	Adorján	47° 54' — 40° 47' 35"	"	"	136	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Aranyos-Meggyes	47° 47' 15" 40° 49' 50"	"	"	137	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 25.)	"	Szatmotelok	47° 44' 40" 40° 52' 30"	"	"	140	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Nagy-Gérece	47° 58' 35" 40° 52' 35"	Ugoesa	Tiszántuli	156—587	Kéleti hegyv. Déf. Erhebung.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	"	Borsa-Választ	47° 41' — 40° 55'	Szatmár	Szinerváraljai	186	"
Mart. 26.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Szinér-Váralja	47° 44' 55" 40° 57' —	"	"	145—435	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	Mart. 21.	—	—	Avas-Ujváros	47° 50' — 40° 57' 30"	"	"	160—340	"

Keleti hegyv.
Déli. Erőfűzés.

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Kányaháza	47° 54' 30"	Szatmár	Szinérváraljai 195—349	Keleti hegyv. Déli. Erőfűzés.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Szélszeg	40° 57' 30"	Szilágy	Szilágycsehi 162—226	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	"	Gárdánfalva	47° 31' 10"	"	" 177—266	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Tartolecz	40° 58' 20"	Szatmár	Szinérváraljai 210—517	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Komorzán	47° 59' 50"	"	" 211—664	"
Apr. 10.	(Apr. 16.)	"	Remetenező	40° 58' 20"	"	" 149	"
Mart. 16.	—	—	Sebespatak	47° 42' —	"	"	"
				40° 58' 25"	"	"	"
				47° 43' 50"	"	153—435	"
				40° 59' 45"	"	"	"

Fábánháza, Kálmánd, Kr.-Szentmiklós, Szamosújfal, Domahida, Mtya, Nertös-Almás, Berencze, Sárköz, Szamoskút, Remetenező
 viszonylag talkésok, elesnek.
 L. (F.) — Mart. 16. (in) Sebespatak.
 Lk. (Sp.) — Apr. 4. " Komorzán.
 I. (Sch.) = 20 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 25—26.

Az állomások magasság-átlaga } 152 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 27·5
Durchschnitt }

41	42	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Tomanya	47° 35' 50"	Szatmár	Nagybányai	157	Keleti hegyv. Déli. Erőfűzés.
				"	Erdőszada	41° 1' 55"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Hoba	47° 38' 50"	"	Szinérváraljai 299—722	"	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Turvékony	41° 2	"	"	168	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Monostor	47° 52' —	"	"	"	"
				"	Hosszufalu	41° 3' 20"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Avas-Felsőfalu	47° 40' —	"	Nagybányai	151	"
—	Apr. 5.	Apr. 5.	—	"		41° 4' 15"	"	Nagysomkúti	175	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	Apr. 22.)	"		47° 34' 20"	"	Szinérváraljai 243—668	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Apr. 20.)	"		41° 5' 35"	"	"	"	"
				"		47° 52' —	"	"	"	"
				"		41° 5' 55"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Kis-Pentös	47° 34' 10" 41° 7'	Szatmár	Nagysomkúti	184	Keleti hegy. Déli. Erheb.
—	Apr. 13.	"	Misztófalva	47° 40' 41° 8' 5"	"	Nagybányai	179—470	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Somkút	47° 30' 25" 41° 8' 15"	"	Nagysomkúti	197	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	—	Koltó-Katalin	47° 35' 50" 41° 11' 30"	"	"	176	"
Mart. 22.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Nagybánya	47° 39' 25" 41° 15' 10"	"	Nagybányai	228—652	"
	Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 21.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
	"	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	"	"	Felső-Fernezey	47° 45' 10" 41° 16' 20"	"	"	389 1018	"
Apr. 17.	Apr. 19.	Igen Sza	Bidar	47° 47' 30" 41° 16' 35"	"	"	728 1018	"
Mart. 30.	Apr. 1.	—	Alsó-Fernezey	47° 41' 30" 41° 17' 35"	"	Nagybányai	279 747	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Sza	M.-Remete	47° 59' 25" 41° 18' 25"	Mármaros	Téesői	225—800	"
Apr. 1.	Apr. 2.	"	Kápolnok- Monostor	47° 30' 30" 41° 19'	Szolnok-Doboka	Magyarlápási	254—406	"
Apr. 6.	Apr. 18.	"	Kisbánya	47° 42' 41° 20' 45"	Szatmár	Nagybányai	496—1307	"

Mart. 31.	Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Szaploncza	47° 58' 15"	Mármaros	Szigeti	230	943	Keleti begyv. Defl. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	Izvara	47° 45' 30"	"	Sugatagi	916—1147	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	(Mai. 2.)	Igen Ja	Szarnasó	47° 57' 25"	"	Szigeti	251—545	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	(Apr. 22.)	"	Kivácsfalva	47° 45' 15"	"	A.-Sugatagi	443—674	"	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Kabola-Csárda	47° 56' 15"	"	Szigeti	212—643	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Kapnikbánya	47° 39' 55"	Szatmár	Nagybányai	965—1447	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 26.)	(Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	(Apr. 13.)	"	Akna-Szlatina	47° 57' 25"	Mármaros	M.-Szigeti	293—428	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	Hernécs	47° 47' 10"	"	Sugatagi	509—749	"	"
Apr. 19.	(Apr. 22.)	(Apr. 22.)	Igen Ja	Mármaros-Sziget	47° 57' 30"	"	M.-Szigeti	274—616	"	"
—	(Apr. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
(Mai. 9.)	(Mai. 9.)	(Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 19.)	(Apr. 22.)	"	Bréb	47° 44' 30"	"	Sugatagi	588—1059	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	Falu-Sugatag	47° 48' 15"	"	"	365—721	"	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	(Apr. 23.)	"	Farkasrév	47° 53' 30"	"	"	284—604	"	"
Apr. 25.	—	—	—	Budfalva	47° 44' —	"	Szigeti	505—906	"	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Veresmart	47 41	56' 45" 37' 20"	Mármaros	Szigeti	281—648	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Horgospataka...	47 41	36' 38' 55"	Szolnok-Doboka	Magyarlápósi	520—962	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Disznópatak	47 41	52' 20" 39' 10"	Mármaros	Sugatagi	333—672	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Rójalhida	47 41	31' 40' 55"	Szolnok-Doboka	Magyarlápósi	408—720	"
Mart. 11.				Nagy-Boeskő	47 41	58' 41' 10"	Mármaros	Tiszavölgyi	307—609	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.				Rónaszék	47 41	52' 55" 42' 13"	"	Szigeti	362—600	"
		(Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Felső-Róna	47 41	53' 45" 42' 30"	"	"	324—860	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szurdok	47 41	46' 25" 48' 15"	"	Izavölgyi	339—782	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Trebusa- Fehérpatak	47 41	56' 19" 50' 33"	"	Tiszavölgyi	367—1241	"
Apr. 12.				"	"	"	"	"	"	"

Apr. 28.

— — — — —

Lajosfalva ...

47° 34' 12" Beszterez-

Óradnai

930—1616 Keleti hegvy.

42° 47' 50" Naszód

Ésfl. Erőhegung.

Suligul és *Fajna* nekünk ugyan túlkésőnek látszik, de kellő ellenör-zés hiányában el kell fogadnunk.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Felső-Vissó.

Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Suligul, Fajna.

I. (Sch.) = 39 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 13.

Átlagszám

Durószám

Apr. 14-1

Az állomások mágasság-átlaga
Höhen-Durószám der Stationen } 949 meter.

Az egész XLVIIa. zóna formulája:

Formel der ganzen XLVIIa. Zone:

L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar (131 m.).

33°—43° | Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Suligul (861 1275 m.); Fajna (700- 1200 m.).

K.h. Ö.L. | I. (Sch.) = 59 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 3.

Átlagszám

Durószám } Mart. 30-1.

XLVIII. zóna (Zone).

(Zwischen N. 28r.) 48 48 30' é. sz. között

34°—35°

Apr. 20.

(Apr. 20.

Apr. 20.)

Igen

Gajár

48° 28'

34° 35' 25"

Pozsony

Malaczka

452

Északi hegvyid.
Nördl. Erőhegung.

Apr. 7.

(Apr. 8.

Apr. 8.)

"

Körtvelyes

48° 3'

34° 41'

Mosony

Rajkai

135

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 4.

(Apr. 6.

Apr. 6.)

"

Maaszt

48° 15' 45"

34° 41' 45"

Pozsony

Pozsonyi

168- 298

Északi hegvyid.
Nördl. Erőhegung.

Apr. 12.

(Apr. 12.

Apr. 13.)

—

Slonfa

48° 16' 25"

34° 42'

"

"

210- 546

"

Mart. 29.

(Mart. 29.

Mart. 30.)

Igen

Malaczka

48° 26' 10"

34° 42'

"

Hegventüli

159

"

Apr. 3.

(Apr. 3.)

(Apr. 3.)

"

Lamacs

48° 11' 35"

34° 43'

"

Pozsonyi

231- 360

"

Apr. 18.

(Apr. 20.

Apr. 20.)

"

Köpcsény

48° 5' 35"

34° 43' 50"

Mosony

Rajkai

496

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 9.

(Apr. 9.)

(Apr. 9.)

"

Borosnyókő

48° 15' 50"

34° 45'

Pozsony

Pozsonyi

235- 523

Északi hegvyid.
Nördl. Erőhegung.

Apr. 8.

(Apr. 8.

Apr. 9.)

"

Pozsony-
Ligetfalu

48° 8'

34° 45' 50"

"

"

143

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

155

Mart. 29.	(Apr. 10.	Mai 3.	Igen Sza	Német-Járfalu	48 34	40" 46' 20"	Mosony	Rajkai	130	Kis magy. Alföld. 19 Kleine ung. Tiefeb.
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Pozsony	48 34	8' 30" 46' 30"	Pozsony	Pozsonyi	140—293	"
Mart. 30.		—	—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.		Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.			—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 17.		—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	Igen Sza	Récsé	48 34	12' 45" 48' 50"	"	"	174 445	Északi heggyvid. Nord. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Könyha	48 34	24' 30" 49' 10"	"	Malaczka	252 585	"
Mart. 31.	(Apr. 18.	Apr. 25.)	"	Főrev	48 34	9' 50' 5"	"	Pozsonyi	130	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 26.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	Rajka	48 34	52'	Mosony	Rajkai	130	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 11.	(Mart. 11.)	"	Csún	48° 34°	2' 52' —	"	"	130	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.	"	Szölös	48° 34°	12' 25" 52' 20"	Pozsony	Pozsonyi	131	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Grinád	48° 34°	16' 15" 54' 40"	"	Szempezi	142—304	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"

—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Iványi	48° 11' 25"	Pozsony	Pozsonyi	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Misérdi	34° 55' 30"	"	F.-Csallóközi	128	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Detrekő-Váralja	48° 5' 15"	"	Malaczkai	256—748	Északi hegvid. Nördl. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Tót-Gurab	48° 28' 50"	"	Szempezi	145	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	—	"	Cs.-Somorja	34° 56' —	"	F.-Csallóközi	130	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	48° 1' 50"	"	"	"	"
Apr. 13.	—	—	"	"	34° 58' 25"	"	"	"	"
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Modor-Királyfia	48° 21' 20"	"	Szempezi	231 640	Északi hegvid. Nördl. Erhebung.

Gajdár, Stompa, Kaposvár viszonylag tülköse, elesik.

Óajár, Etomía, Növényen verhältnismáig ípat, unhaltbar.

L. (F.) = Mart. 11. (in) Csun.

Lk. Sp. = Apr. 12. = Modor-Királyfia.

I. (Sch.) = 33 nap (Zage.)

K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 1-4

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 221 meter.

35	36°	Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Fél	48° 8' 35"	Pozsony	F.-Csallóközi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Csákány	"	"	35° — 5"	"	"	126	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	"	Duna-Ujfalu	"	"	48° 7' —	"	Pozsonyi	130	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 18.)	"	Cs.-Szent-Antal	"	"	35° 1' 35"	"	F.-Csallóközi	126	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Bácsfa	"	"	48° 11' 30"	"	"	126	"
	Mart. 25.		"	Béke	"	"	35° 2' 5"	"	"	126	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Zonez	"	"	48° — 20"	"	Pozsonyi	126	"

Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.	Igen Ja	Vistuk	48° 20' 15"	Pozsony	Szempezi	181	Északi hegyvidék. Növény. Erhebung.	156
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.	"	Szempez	48° 13' 20"	"	"	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	"	"	48° 13' 4"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 11.)	Apr. 11.	"	Losonz	48° 29' —	"	Nagyszombati	263—448	Északi hegyvidék. Növény. Erhebung.	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.	"	Tárnok	48° — 55"	"	F.-Csallóközi	124	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.	"	Nagy-Magyar	48° 7' 10"	"	"	126	"	
—	—	Apr. 10.	"	"	48° 7' 10"	"	"	"	"	
Mart. 31.	—	—	—	Sárfő	48° 15' 55"	"	Szempezi	133	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.	Igen Ja	"	48° 15' 55"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.	"	Egyházasfa	48° 11' 10"	"	Pozsonyi	428	"	
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 9.	"	Királyfa	48° 11' 35"	"	"	127	"	
—	Mart. 29.	—	"	Kápolna	48° 17' 15"	"	Szempezi	151	"	
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 15.	"	Réte	48° 13' 50"	"	"	124	"	
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.	"	Nagy-Lég	48° 3' 10"	"	F.-Csallóközi	123	"	
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	"	Igrám	48° 17' 10"	"	Szempezi	147	"	
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.	"	Illésháza	48° 7' 30"	"	F.-Csallóközi	122	"	
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 16.	"	Csataj	48° 16' 20"	"	Szempezi	140	"	
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 9.	"	Vedrőd	48° 16' 45"	"	Nagyszombati	137	"	
Apr. 23.	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Pat.-Födénés	48° 14' —	"	Galántai	130	"	

	Mart. 19.	Igen Ja	Hodos	48 35	1' 10" 15' 10"	Pozsony	Alsó-Csalló- közi	112	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Nagy-Szombat	48 35	22' 45" 15' 30"	"	Nagyszombati	146	"
Mart. 21.	(Mart. 30.)	"	Sik-Abony	48 35	20" 16' 30"	"	Alsó-Csalló- közi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Ábrahám	48 35	15" 17' 5"	"	Nagyszombati	128	"
Mart. 28.	(Apr. 23.)	"	Geszt	48 35	15' 50" 18' 5"	"	"	124	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	(S.-Kis- Ivárnok	48 35	35" 18' 20"	"	Alsó-Csalló- közi	113	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Kis Mácsid	48 35	13' 25" 18' 30"	"	Galántai	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Pozsony-Diószeg	48 35	12' 15" 18' 45"	"	"	122	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Kossuth	48 35	10' 15" 19' 5"	"	"	120	"
	Mart. 24.	"	Keresztúr	48 35	19' 25" 19' 20"	"	Nagyszombati	134	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Vizkelet	48 35	9' 19' 25"	"	Galántai	123	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	Maniga	48 35	27' 20' 40"	Nyitra	Galgóczy	170	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	"	Nagy-Mácsid	48 35	14' 40" 21' 30"	Pozsony	Galántai	124	Északi hegyvid. Nördl. Gebirgung.
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	Kis nagy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Karkóc	48 35	26' 25" 22' 10"	Nyitra	Galgóczy	153	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Gány	48 35	14' 5" 23'	Pozsony	Galántai	121	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	"	Nagy-Súr	48 35	19' 55" 23'	"	Nagyszombati	132	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Nebojsza	48 35	13' 20" 23' 35"	"	Galántai	123	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	"	Varra-Súr	48 35	20' 15" 23' 55"	"	Nagyszombati	133	"

Apr. 4.	(Apr. 4.)	—	Taksony	48° 10' — 35° 24' —	Pozsony	Galántai	120	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	"	Galánta	48° 11' 40" 35° 24' —	"	"	122	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	Szilád	48° 21' 20" 35° 24' 50"	Nyitra	Galgóczy	137	"
—	Mart. 27.	"	Szered	48° 17' 10" 35° 24' 10"	Pozsony	Nagyszombati	129	"
Mart. 25.	—	—	Felső-Szeli	48° 7' 30" 35° 25' —	"	Galántai	119	"
—	Mart. 25.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	—	Sempthe	48° 17' — 35° 25' —	Nyitra	Vágsellyei	139	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Vámosfalu	48° — 50" 35° 25' 10"	Pozsony	Alsó-Osalló- közi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Újvároska	48° 26' 40" 35° 25' 55"	Nyitra	Galgóczy	143	"
Mart. 27.	(Apr. 6.)	—	Beregszegh	48° 25' 30" 35° 26' 5"	"	"	143	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Igen Ja	Alsó-Szeli	48° 6' 30" 35° 26' 45"	Pozsony	Galántai	112	"
—	Mart. 30.	"	Vága	48° 15' 5" 35° 27' 5"	"	"	130	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Nyitra- Utvarnok	48° 21' 20" 35° 27' 50"	Nyitra	Galgóczy	150—231	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	"	Galgócz	48° 25' 35" 35° 27' 50"	"	"	156—297	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 19.)	"	Salgócska	48° 20' — 35° 28' 50"	"	"	158—222	"

Mart. 29. (Mart. 30.)	Igen Sza	Királyrév	48 35	3' 45"	Pozsony	Gálántai	115	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 19.	"	<i>Deák</i>	48 35	8' 5" 30' 30"	"	"	118	"
Apr. 1. (Apr. 1.)	"	Vág-Királyfa	48 35	10' — 30' 40"	Nyitra	Vágsellyei	118	"
Mart. 23. (Mart. 25.)	"	Vág-Hosszafalu	48 35	10' 15" 31' 30"	"	"	118	"
Apr. 4. (Apr. 4.)	"	Felső-Vásárd	48 35	28' 32' 5"	"	Galgócei	222	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	"	Vágsellye	48 35	9' 10" 32' 30"	"	Vágsellyei	121	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16. (Apr. 3.)	Igen Sza	Nagy-Báb	48 35	18' 45" 32' 30"	"	Galgócei	171	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 20. (Mart. 27.)	"	Vág-Veese	48 35	10' 5" 33' 30"	"	Vágsellyei	117	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 18. (Apr. 19.)	Igen Sza	Királyi	48 35	14' 30" 35	"	"	150	"
Apr. 3. (Apr. 9.)	"	<i>Tornócz</i>	48 35	8' 50" 35' 35"	"	"	129	"
Mart. 23. (Mart. 24.)	"	Nyitra-Ujlak	48 35	18' 25" 36' 20"	"	Nyitrai	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2. (Apr. 2.)	"	Farkasd	48 35	1' 55" 36' 55"	"	Vágsellyei	112	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 11. (Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2. (Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11. (Apr. 11.)	"	Elecske	48 35°	22' 5" 37	"	Galgócei	157	"
Apr. 20. (Apr. 20.)	"	<i>Magyar-Sóó</i>	48° 35°	5' 40" 38'	"	Vágsellyei	113	"
Apr. 1. (Apr. 1.)	"	Negyed	48° 35	1' 10" 38' 20"	"	"	111	"
Apr. 20. (Apr. 20.)	"	<i>Assakuth</i>	48 35	25' — 39'	"	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

(Apr. 4.)	(Apr. 11.)	Apr. 29.)	Igen Ja	Nezsette	48° 28' 30" • Nyitra 35° 39' 5"	Nagy- Tapolcsányi	158	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	"	P.-Jánosháza	48° 5' 25" 35° 40' 20"	Érsekújvári	113	Kis magy. Alföld. Sleine ung. Tiefeb.
—	Apr. 9.	—	—	Suránka	48° 25' 30" 35° 41' —	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Czabai	48° 14' 30" 35° 41' 5"	"	183	"
Mart. 12.	(Mart. 14.)	Apr. 20.)	"	Csápor	48° 14' 30" 35° 41' 10"	"	171	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Nagy-Bodok	48° 29' 50" 35° 42' 50"	Nagy- Tapolcsányi	249	"
Apr. 9.	Apr. 9.	—	"	Csermend	48° 28' — 35° 42' —	"	190	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Malmos	48° 19' — 35° 43' 20"	Nyitrai	140—230	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 21.)	"	Tótmegyer	48° 2' 25" 35° 44' —	Érsekújvári	113	Kis magy. Alföld. Sleine ung. Tiefeb.
Apr. 40.	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	"	Tardoskell	48° 5' 50" 35° 44' —	"	126	"
Apr. 4.	(Apr. 21.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	M.-Keszi	48° 10' — 35° 44' —	Nyitrai	122	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Ó-Dögös	48° 8' 15" 35° 44' 20"	Érsekújvári	128	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 17.)	"	Nyitra	48° 18' 48" 35° 45' —	Nyitrai	198—587	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Vicsap-Apáthi	48° 24' 35" 35° 45' —	"	155	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Szonorfalva	48° 25' 50" 35° 45' 30"	Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	150	Északi hegyv. gördl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Köröskény	48° 16' 20" 35° 46' —	"	Nyitrai	141	Kis magy. Alföld. gleite ung. Stiefel.
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Nyitra- Pereszlény	48° 27' 5" 35° 46' —	"	Nagy- Tapolcsányi	155	Északi hegyv. gördl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Tormos	48° 19' — 35° 46' 25"	"	Nyitrai	147	"
"	"	Mart. 31.	"	Nyitra-Ivanka ...	48° 14' 30" 35° 47' —	"	"	158	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Menyhe	48° 22' 30" 35° 47' 10"	"	"	188—618	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Alsó-Elefánth ...	48° 25' 30" 35° 47' 20"	"	"	157—490	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	—	Gerencesér	48° 20' — 35° 47' 30"	"	"	215—587	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Lajosműve	48° 6' — 35° 48' 10"	"	Érsekújvári	127	Kis magy. Alföld. gleite ung. Stiefel.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	—	Nagy-Emőke	48° 17' 10" 35° 48' 25"	"	Nyitrai	136	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Berenes	48° 12' 40" 35° 49' —	"	"	137	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Mai. 20.)	"	Zsére	48° 22' 50" 35° 50' 5"	"	"	259—468	Északi hegyvidék- gördl. Erhebung.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Komjáth	48° 9' 25" 35° 50' 35"	"	Érsekújvári	130	Kis magy. Alföld. gleite ung. Stiefel.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	"	Kis-Czétény	48° 14' 10" 35° 50' 40"	"	Nyitrai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Ondrohó	48° 7' 30" 35° 50' 55"	"	Érsekújvári	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Nagy-Surány	48° 5' 15" 35° 51' —	"	"	123	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Malomszegh	48° 6' 45" 35° 51' —	"	"	126	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Pográny	48° 20' — 35° 51' —	"	Nyitrai	197—357	Északi hegyvidék. gördl. Erhebung.

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen 3a	Nagy-Czétény	48 35	13' 5"	5' 20"	Nyitra	Nyitrai	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	129
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	(Apr. 18.)	"	Lapás-Gyarmath	48 35	15' 10"	10"	"	"	116—240	Északi hegvidék. Nördl. Erhebung.	"
—	—	Mai. 1.	"	Kolon	48 35	21' 45"	30"	"	"	255—618	"	"
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Felső-Szőlös	48 35	11' 30"	30"	"	Ersekujvári	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Alsó-Szőlös	48 35	10' 45"	30"	"	"	124	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 3.)	"	Nyitra-Bodok	48 35	18' 55"	30"	"	Nyitrai	200	Északi hegvidék. Nördl. Erhebung.	"
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	"	Ghymes	48 35	22' 45"	25"	"	"	197—480	"	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen 3a	Család	48 35	19' 35"	35"	"	"	203	"	"
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	Babindál	48 35	17' 25"	40"	"	"	206	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Óhaj	48 35	4' 55"	55"	Bars	Verebelyi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	"
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Bars-Bessenyő	48 35	2' 30"	30"	"	"	121	"	"
Mart. 24.	(Apr. 2.	Apr. 22.)	"	Hull...	48 35	6' 10"	56"	"	"	122	"	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	"	N.-Valkház	48 35	7' 40"	20"	"	"	136	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Néver	48 35	22' 5"	20"	"	Aranyos- maróthi	192—208	Északi hegvidék. Nördl. Erhebung.	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szent-Mihályur	48 35	11' 10"	57"	Nyitra	Érsekujvári	146	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Zsitva-Gyarmath	48 35	12' 58"	—	Bars	Verebelyi	141	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Pusztá-Körös	48 35	15' 35"	5"	"	"	155	"	"

Mart. 25.	—	Aranyos-Maróth	48° 23' — 36° 3' 30"	Bars	Ar.-Maróthi	196	Északi heggy. Nördl. Erhebung.	1964
Apr. 3.	Gen Ná	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Gen Ná	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	Apr. 9.	"	"	"	Verebélyi	195	"	"
Apr. 10.	Apr. 1.	"	"	"	"	208	"	"
Apr. 1.	Apr. 7.)	"	"	"	Ar.-Maróthi	223 342	"	"
Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	"	Lévai	196	"	"
Apr. 7.	Apr. 15.)	"	"	"	Verebélyi	203	"	"
Apr. 9.	Apr. 9.)	"	"	"	Ar.-Maróthi	378—552	"	"
Apr. 30.	Apr. 2.)	"	"	"	Lévai	170—344	"	"
		"	"	"	Ar.-Maróthi	226—323	"	"
		"	"	"	Lévai	166	"	"

Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	Igen S _a	Nagy-Endréd	48° 36'	8' 10"	Bars	Lévai	158	Északi hegyv. 90°-bl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	Uj-Bars	48° 36'	14' 30"	"	"	171	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Kis-Kálna	48° 36'	11' 35"	"	"	164	"
Mart. 20.	(Mart. 24.	Apr. 25.)	"	Kovácsi	48° 36'	19' 5"	"	Ar.-Maróthi	223	"
Apr. 7.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	Igen S _a	Ó-Bars	48° 36'	14' 38"	"	"	176	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nagy-Koszmály	48° 36'	16' 25"	"	"	170	"
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	"	Garam- Sz.-Benedek	48° 36'	20' 45"	"	Ar.-Maróthi	192- 430	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Garam- Kelecsény	48° 36'	14' 30"	"	Lévai	164 225	"
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	"	Agó	48° 36'	1' 25"	"	"	150	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Garam-Keszi	48° 36'	16' 10"	"	"	170	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Génye	48° 36°	11' 10"	"	"	146	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Léva	48° 36°	13' 30"	"	"	210	"
Mart. 29.	(Apr. 22.)		"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"

	Apr. 6.	(Apr. 11.)	Igen Sá	Léva	48° 13' 30" 36° 16' 25"	Bars	Léva	211	Északi hegyv. körbl. Erhebung.
Apr. 12.	—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Garam- Szentgyörgy	48° 7' 35" 36° 17' 40"	"	"	149	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	—	"	Garam-Ujfalu	48° 16' 35" 36° 18' —	"	"	189	"
Apr. 5.	—	—	—	Magasmarth	48° 24' 20" 36° 19' 5"	"	Ar.-Maróthi	209—726	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	—	—	Ujbánya	48° 25' 40" 36° 19' 20"	"	Ujbányai	466—730	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sá	Szódó	48° 4' 45" 36° 19' 25"	"	Lévai	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 15.)	"	Zeliz	48° 2' 58" 36° 19' 30"	"	"	137	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 26.)	"	Garam-Vezekény	48° — 35" 36° 19' 45"	"	"	133	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Garam-Mikola	48° 4' — 36° 20' —	"	"	139	"
Apr. 8.	—	—	—	Felső-Hámor	48° 29' 50" 36° 20' 25"	"	G.-Szent- kereszt	269	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	Zsarnóca-Kohó	48° 29' 35" 36° 21' 20"	"	"	269—600	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Horhi	48° 14' 35" 36° 21' 30"	Hont	Báti	182	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Garamrév	48° 27' 44" 36° 21' 45"	Bars	G.-Szent- kereszt	211—700	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Sá	Egyház-Maróth	48° 11' 15"	Hont	Ipolysági	159	Északi hegyv. mőrdl. Erőbung.
Apr. 16.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	"	Banka.....	48° 29' — 36° 31' 45"	"	Szelmezbányai	711—869	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	Egeg.....	48° 9' 25" 36° 32' 35"	"	Ipolysági	138	"
Apr. 15.	—	—	"	Selmezbánya ..	48° 27' 36" 36° 33' 38"	"	Selmezbányai	593—942	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Sá	Terény.....	48° 11' — 36° 33' 50"	"	Ipolysági	152—316	"
Mart. 28.	Mart. 28.	(Apr. 16.)	"	Szalatnya	48° 8' 50" 36° 34' —	"	"	151	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 24.)	"	Gyerk	48° 5' 25" 36° 34' 5"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Bernece	48° 2' — 36° 34' 55"	"	"	181	"
Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Teszér	48° 12' 5" 36° 35' 10"	"	"	162—303	"
Apr. 23.	—	—	—	Sekely	48° 29' 52" 36° 35' 43"	Bars	G.-Szent-kereszt	630	"
Mart. 27.	—	—	—	Ipolyság	48° 4' 5" 36° 37' —	Hont	Ipolysági	137	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Felső-Túr	48° 7' 30" 36° 37' —	"	"	211	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	—	—	Közép-Túr	48° 6' 40" 36° 37' 35"	"	"	158	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Palást	48' 36"	9' 38"	Hont	Ipolsági	155—346	Északi heggy. Rörbl. Erhebung.
Apr. 11.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	—		Tőpatak	48' 36"	26' 38"	"	Korponai	594—883	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sá	Tesmag	48' 36"	3' 50"	"	Ipolsági	135	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Zsibritó	48' 36"	23' 39"	"	Korponai	494—708	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Hont	48' 36"	3' 39"	"	Ipolsági	157—336	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Dregely-Palánk	48' 36"	3' 43"	"	"	187	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 25.	"	Hídvég	48' 36"	3' 40"	"	"	133	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Somos	48' 36"	14' 43"	"	Korponai	383	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Alsó-Bágyon	48' 36"	16' 43"	"	"	312	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Igen Sá	Ipolszécsénke	48' 36"	5' 44"	"	Nagy- esalomiai	180—265	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Csábrágh	48' 36"	15' 44"	"	Korponai	352	"
Apr. 12.		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Sá	Nagyfalu	48' 36"	4' 45"	"	Nagy- esalomiai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	"	Bábaszék	48' 36"	26' 45"	Zolyom	Zólyomi	429—698	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Oroszi	48' 36"	30' 45"	Nógrád	Nógrádi	208—473	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 6.)	Magas-Majtény	48 36	9' 25" 45' 40"	Hont	Nagy- esalomiai	376 524	Északi hegvy. Bárdol. Erhebung.	170
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Bozók	48 36	19' 10" 45' 40"	"	Korponai	348	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sza	48 36	7' 5" 47' 30"	"	Nagy- esalomiai	191	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Bozók-Lehota	48 36	24' 55" 47' 55"	Zólyom	Zólyomi	412—644	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Patak	48 36	1' 15" 48' 40"	Nógrád	B.-Gyarmati	158	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Dejtár	48 36	2' 30" 50'	"	"	169	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apafalva	48 36	11' 55" 50' 50"	Hont	Nagy- esalomiai	395 549	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Kökeszi	48 36	8' 30" 51' 40"	"	"	206—255	"	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Terbegecz	48 36	7' 52'	"	"	170—236	"	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Nagyesalomia	48 36	4' 52' 5"	"	"	140	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 23.)	Csib	48 36	10' 45" 53' 50"	"	"	241—453	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Lukanénye	48 36	9' 55' 50"	"	"	271	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Illési pa.	48 36	5' 55" 56'	Nógrád	B.-gyarmati	141—266	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Balassa- Gyarmat	48 36	4' 55" 58'	"	"	148—266	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen Sza	48° 36°	20' 40" 58' 15"	"	"	526 627	"	"

Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Szűgy Sza	48° 2' 20" 36° 59' 45"	Nógrád	B.-Gyarmati	167	Északi hegvy. Körbl. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	" Ebeczk.	48° 10' 30" 36° 59' 50"	"	"	190	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"

Köm.-Szemere, Gáram-Ujfalu, Báth, Köpataki, Jánosgyarmati, Kom.-Szemere, Gáram-Ujfalu, Báth, Köpataki, Jánosgyarmati verhältnismäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) Mart. 18. (in) Nagyesalonia.

Lk. (Sp.) — Apr. 30. " Tópataki.

L. (Sch.) = 44 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 8-9.

Az állomások magasság-átlaga } 281 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám | Apr. 4
 Durchschnitt }

37°—38°	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 13.)	Igen Kékkő Sza	48° 14' 45" 37° — 2"	Nógrád	B.-Gyarmati	308—530	Északi hegvyidék. Körbl. Erhebung.
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	" Turopolya	48° 24' — 37° — 20"	"	"	"	568—746	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	" Kisujfalu	48° 10' 20" 37° 2'	"	"	"	191—327	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	" Nagy-Lam	48° 20' 25" 37° 2' 25"	"	"	"	424—676	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 28.)	" Marczal	48° 1' 35" 37° 3' 10"	"	"	"	184—336	"
—	(Mart. 30.	(Mart. 31.)	" Alsó-Esztergály	48° 15' — 37° 3' 30"	"	"	"	260—354	"
—	—	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 12.)	" Nógrád-Szena	48° 18' 55" 37° 3' 55"	"	Gácsi	"	253—460	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	" Prázs	48° 4' 50" 37° 4' 40"	"	B.-Gyarmati	"	153—258	"
Mart. 28.	Apr. 1.	Apr. 4.)	" Óvár	48° 9' 10" 37° 4' 50"	"	"	"	198—325	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	" Nedeliste	48° 23' 30" 37° 5' —	"	Gácsi	"	330—667	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Nógrád- Szentpéter	48° 11' 37° 5' 30"	Nógrád	B.-Gyarmati	207	328	Északi hegvidék. 127 Nógr. Erhebung. 12
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Nem Rein	Csitár.	48° 3' 20" 37° 5' 35"	"	"	156—278	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Sza	Hugyad	48° 5' 15" 37° 5' 40"	"	"	156—267	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	"	Zobor	48° 8' 20" 37° 7' 5"	"	B.-Gyarmati	187—263	"	"
Mart. 22.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Galabocs	48° 9' 20" 37° 7' 40"	"	Szécsényi	252—278	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	—	Tótkisfalu	48° 15' 45" 37° 8' —	"	Gácsi	194—252	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Varsány	48° 2' 25" 37° 9' 25"	"	Szécsényi	197—288	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Csalár	48° 8' 55" 37° 9' 30"	"	"	183—273	"	"
Mart. 21.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Busa	48° 10' 25" 37° 10' 8"	"	"	156—300	"	"
Apr. 1.	(Apr. 14.)	Apr. 26.)	"	Füresz	48° 29' — 37° 10' 30"	"	Gácsi	486—816	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szécsény	48° 5' 5" 37° 11' —	"	Szécsényi	175—260	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Nagy-Libercse	48° 18' 45" 37° 11' 10"	"	Gácsi	275—475	"	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	Rimóc	48° 2' 20" 37° 11' 40"	"	Szécsényi	186—266	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	—	Nógrád-Ludány	48° 8' 10" 37° 11' 55"	"	"	157—267	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Divény	48° 27' — 37° 12' —	"	Gácsi	263—649	"	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Dolány	48° 6' 20" 37° 13' 50"	"	Szécsényi	159—267	"	"
—	Mart. 21.	(Apr. 14.)	"	Gács	48° 21' — 37° 14' —	"	Gácsi	311	"	"

Mart. 17.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	Igen Sá	Baglyasalja	48° 37°	6' 5" 26' 10"	Nógrád	Füleki	258 385	Északi heggy. stórbí, Erőbebung.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Ipoly-Nyitra	48° 37°	19' 10" 26' 25"	"	"	198	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Pálfalva	48° 37°	4' 5" 27' 30"	"	"	231—390	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Poltár	48° 37°	26' 10" 27' 55"	"	Losonezi	240 374	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Salgótarján	48° 37°	6' 40" 28' 50"	"	Füleki	255—620	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 42.	Apr. 45.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Fülek	48° 37°	16' 20" 29' 30"	"	"	198 349	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Valkó	48° 37°	28' 20" 29' 30"	Gömör	Rima- szombati	379	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	"	Ragyolec	48° 37°	13' 20" 29' 50"	Nógrád	Füleki	300 362	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 5.)	"	Fülek-Püspöki	48° 37°	15' 5" 30' 10"	"	"	214 335	"
Apr. 12.	Apr. 12.		"	Kis-Terenne	48° 37°	35" 30' 20"	"	"	211—332	"
Apr. 49.	Apr. 49.	(Apr. 49.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Sá	Bona	48° 37°	14' 40" 31' 15"	Gömör	Rimaszécsi	241—466	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Inaszó	48° 37°	6' 31' 40"	Nógrád	Füleki	405 628	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Szekvölgy	48° 37°	4' 35" 32' 35"	"	"	403—587	"
Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	"	Gaszona	48° 37°	20' 35" 32' 45"	Gömör	Rimaszécsi	270 308	"
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Szelece	48° 37°	27' 20" 32' 45"	"	Rima- szombati	267—373	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Zagyva-Róna	48° 37°	7' 45" 33'	Nógrád	Füleki	485—628	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Ja	Rónatelep	48° 37°	7' 45" 33' 25"	Nógrád	Füleki	485 628	Északi hegyv. Nógrád. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	"	Susány	48° 37°	24' 35" 33' 40"	Gömör	Rima- szombati	218 360	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Nemti	48° 37°	— 30" 34' —	Nógrád	Füleki	243 384	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Mizserfa- bányatelep	48° 37°	2' 10" 34' —	"	"	341—440	"
Apr. 43.	(Apr. 46.	Apr. 28.)	"	Osgyűző	48° 37°	22' 40" 34'	Gömör	Rima- szombati	208—225	"
Mart. 24.			"	Gömör-kábó	48° 37°	28' 15" 36' 55"	"	"	273—393	"
Apr. 9.			"	Ajánéskő	48° 37°	13' 5" 37' 30"	"	Rimaszécsi	269 537	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	Igen Ja	Varbócz	48° 37°	27' — 37' 40"	"	Rima- szombati	231—309	"
Mart. 30.	(Mart. 4.	Apr. 15.)	"	Bakos-Törék	48° 37°	26' 38' —	"	"	241	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Alsó-Szkalnok	48° 37°	27' 20" 38' 20"	"	"	380—432	"
Mart. 30.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Nádújfalu	48° 37°	— 55" 38' 25"	Heves	Pétervásári	243—341	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 17.)	"	Dusa	48° 37°	21' 5" 39' 20"	Gömör	Rimaszécsi	238	"
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	"	Tóthegymeg	48° 37°	27' 50" 40' 35"	"	Rima- szombati	472	"
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 23.)	"	Rimaszombat	48° 37°	23' — 41' 10"	"	"	208	"
Apr. 3.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 46.	(Apr. 46.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 40.	(Apr. 42.	Apr. 47.)	Igen Ja	Felső-Pokorággy	48° 37°	25' 15" 41' 15"	"	"	334—403	"

Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	Igen S _a	Péterfala	48 37	11' 25" 41' 20"	Gömör	Rimaszécsi	230	348	Északi hegyv. Röbl. Erőbung.
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Lukovistye	48 ^c 37	29' 45" 41' 20"	"	Rima- szombati	363—455	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Pokoragy	48 37	24' 30" 41' 45"	"	"	334—405	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Zabar	48 37	8' 55" 43'	"	Rimaszécsi	230—364	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	-	-	-	Ivád	48 37	1' 10" 44'	Heves	Pétervásári	216	362	"
Apr. 27.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen S _a	Gesztele	48 37	14' 25" 44'	Gömör	Rimaszécsi	197	329	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 11.)	"	Perjése	48 37	26' 15" 44'	"	"	271—497	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Pápocs	48 37	28' 15" 44'	"	Rima- szombati	247	488	"
	Mart. 31.			Feled	48 37	18' 10" 44' 35"	"	Rimaszécsi	196	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)		Erdőkövesd	48 37	2' 35" 46'	Heves	Pétervásári	204	359	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Pétervásár	48 37	1' 5" 46' 5"	"	"	179	287	"
		Apr. 49.		Molgyhegy	48 37	28' 25" 46' 15"	Gömör	Rimaszécsi	214	477	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	Igen S _a	Felső-Balog	48 37	27' 47'	"	"	262	408	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Sikátor	48 37	12' 47' 40"	Borsod	Ozdi	213—400	"	"
Mart. 30.			"	Martonfalva	48 37	18' 50' 20"	Gömör	Rimaszécsi	160	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Alsó-Bátka	48 37	22' 45" 50' 35"	"	"	176	"	"
Mart. 12.	(Mart. 18.)	Mart. 24.)	"	Fedemes	48 37	2' 15" 51' 15"	Heves	Pétervásári	230—392	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	"	Felső-Vály	48 37	27' 40" 51' 30"	Gömör	Tornatjai	232	474	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Alsó-Vály	48° 27' — 37° 52' —	Gömör	Tornaljai	263—328	Északi hegyv. mért. Erhebung.	1978
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Igen Szá	48° 29' 40" 37° 52' 55"	"	"	209—470	"	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	"	48° 14' 5" 37° 53' 40"	"	Rimaszécsi	179—295	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 20' 30" 37° 53' 40"	"	"	175	"	"
Apr. 2.	(Apr. 12.)	"	48° 19' 55" 37° 54' 10"	"	"	170	"	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	"	48° 28' 20" 37° 54' 15"	"	Tornaljai	207—337	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	48° 3' 5" 37° 55'	Heves	Pétervásári	318—453	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Szá	48° 7' 30" 37° 55'	Borsod	Ózdi	243—420	"	"
Apr. 11.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 24' — 37° 55' 15"	Gömör	Tornaljai	198—296	"	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	—	48° 13' 45" 37° 55' 50"	Borsod	Ózdi	171—300	"	"
Apr. 2.	—	—	48° 7' 50" 37° 56' 35"	"	"	334—422	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Szá	48° 27' 5" 37° 56' 35"	Gömör	Tornaljai	185—312	"	"
Apr. 23.	(Apr. 24.)	"	48° 12' 50" 37° 58' —	Borsod	Ózdi	170—400	"	"
—	(Apr. 16.)	"	48° 5' 45" 37° 58' 30"	"	"	311—450	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	48° 23' 5" 37° 58' 30"	Gömör	Tornaljai	168	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	48° 3' 20" 37° 59'	Heves	Pétervásári	290—455	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	48° 27' — 37° 59'	Gömör	Tornaljai	187—329	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sa	Tornalja	48° 25' 35" 37° 59' 30"	Gömör	Tornaljai	170	Északi heggy. északi Erhebung.
Apr. 22.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sa	Recke	48° 20' 30" 37° 59' 55"	"	"	170	"

Dobroc, Lőrinc, Losonc-Tandisi, Szinóbbánya, Osgyán, Felső-
Pakorág, Gőstete, Meleghegy, Szűcs, Ózdi, Recke viszonylag késő,
elesik.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Fedémes.

Lk. (Sp.) — Apr. 16. — « Felső-Balog, Balaton.

L. (Sch.) = 36 nap (Ege).

K. (M.) = Mart. 29—30. Átlagszám } Apr. 0-5
Durchschnitt }

Az átlomások magasság-átlaga } 317 meter.
közben Durchschnitt der Stationen }

38	Apr. 7.	(Apr. 18.)	Igen Sa	Csermely	48° 8' 45" 38° — 10"	Borsod	Ózdi	282	400	Északi heggy. északi Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 17.)	"	Sajó-Püspöki	48° 17' —" 38° — 20"	Gömör	Rimaszécsi	161	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	"	Abafalva	48° 19' 15" 38° — 30"	"	Tornaljai	153	"	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 18.)	"	Berettyó	48° 29' 20" 38° — 45"	"	"	206	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Apátfalva	48° 3' 15" 38° 1' —	Borsod	Sajó- Szentpéteri	311—788	"	"
Mart. 18.	(Mart. 28.)	Apr. 5.)	"	Bánréve	48° 17' 55" 38° 1' —	Gömör	Tornaljai	164	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	"	Gömör-Panyit	48° 28' 30" 38° 1' 5"	"	"	194—267	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Csoltó	48° 29' 45" 38° 2' 40"	"	"	221—327	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Szilvás	48° 6' 35" 38° 3' 20"	Borsod	Sajó- Szentpéteri	345—688	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Naprágy	48° 21' 55" 38° 3' 30"	Gömör	Tornaljai	218—305	"	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Sajó-Velezd	48° 16' 30" 38° 7' 50"	Borsod	Ózdi	143—353	"	"

<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Kecső</i>	48 38	29' 30" 9'	Gömör	<i>Tornaljai</i>	354 542	Északi hegvy. Rödl. Erhebung.	$\frac{12}{20}$
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	"	Dédes	48 38	10' 40" 9' 15"	Borsod	Sajó- Szentpéteri	214—346	"	"
	<i>Apr. 12.)</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	<i>Dubicsány</i>	48 38	17' 5" 9' 40"	"	"	144—351	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Bánfalva	48 38	13' 25" 10' 25"	"	"	181—370	"	"
<i>Apr. 26.</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	<i>Apr. 30.)</i>	"	<i>Bánharvát</i>	48 38	14' 10' 30"	"	"	170—388	"	"
<i>Apr. 27.</i>	<i>(Apr. 30.)</i>	<i>Mai 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 1.)</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Alsó-Szuba	48 38	22' 35" 10' 35"	Gömör	Tornaljai	320	"	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 11.)</i>	<i>Igen Ja</i>	Aggtelek	48 38	28' 20" 10' 40"	"	"	360—470	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	Ragaly	48 38	24' 25" 11' 15"	"	"	261—337	"	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	Felső-Hámor	48 38	6' 55" 12'	Borsod	Miskolczi	468—950	"	"
<i>Mai 1.</i>			"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	<i>Igen Ja</i>	Megyaszó	48 38	11' 30" 13' 10"	Zemplén	Szerencsi	165	"	"
<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 26.)</i>	"	Répashuta	48 38	2' 30" 14'	Borsod	Miskolczi	602	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	Jakfalva	48 38	20' 14' 30"	"	Szendről	170—304	"	"
—	—	<i>Mart. 31.</i>	"	Szuhogy	48 38	23' 14' 45"	"	"	183—298	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Sajó-Kaza	48 38	17' 10" 15'	"	"	143—295	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 21.)</i>	"	F.-Kelecsény	48 38°	21' 45" 16' —	"	"	176—310	"	"

Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Űa	Rudóbánya	48° 23' 38° 17' 20"	Borsod	Szendrői	277—330	Északi hegyv. Növel. Erővel.
Apr. 26.			—	Ujhuta	48° 4' 5" 38° 18'	"	Miskolczi	617 773	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	Igen Űa	Alsóhámar	48° 6' 35" 38° 18'	"	"	265—633	"
Mart. 30.	—		—	Parasznya	48° 10' 15" 38° 18' 33"	"	Sajó- Szentpéteri	183—300	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Űa	Alacska	48° 13' 10" 38° 19' 10"	"	"	166—362	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Sajó-Kazincz	48° 15' 20" 38° 19' 20"	"	"	137	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Szin	48° 30' 38° 19' 50"	Abauj-Torna	Tornai	179	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 4.)	"	Berente	48° 14' 38° 20'	Borsod	Sajó- Szentpéteri	147 320	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 9.)	"	Perkupa	48° 28' 30" 38° 20' 25"	Abauj-Torna	Tornai	148 358	"
	Mart. 30.	—	—	Mucsony	48° 16' 20" 38° 21'	Borsod	Szendrői	156 200	"
	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Űa	Diósgyőr	48° 6' 15" 38° 21' 30"	"	Miskolczi	183 590	"
	Mart. 29.		"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Űa	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 46.)	Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Űa	Sajó-Szentpéter	48° 13' 10" 38° 23'	"	Sajó- Szentpéteri	133 286	"
Mart. 30.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szendrő	48° 24' 30" 38° 23' 40"	"	Szendrői	142 226	"
Apr. 2.	Apr. 3.	Apr. 6.)	"	Edeleány	48° 17' 50" 38° 24' 15"	"	"	132	"

<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 4.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Edény</i>	<i>48 38</i>	<i>17' 50" 24' 15"</i>	<i>Borsod</i>	<i>Szendről</i>	<i>182</i>	<i>Északi hegvy. györtl. Gröbung. 19 22</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Szalonna</i>	<i>48 38</i>	<i>27' 24' 25"</i>	"	"	<i>160—434</i>	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 14.)</i>	<i>(Apr. 14.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	"	<i>Borsod</i>	<i>48 38</i>	<i>18' 25'</i>	"	"	<i>143</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Szendről-Lád</i>	<i>48 38</i>	<i>20' 25'</i>	"	"	<i>164—268</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Martonyi</i>	<i>48 38</i>	<i>28' 26'</i>	"	"	<i>166—439</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Sajó-Ecseg</i>	<i>48 38</i>	<i>11' 26' 45"</i>	"	<i>Miskolezi</i>	<i>125</i>	<i>Alföld. Gröbung.</i>
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 14.)</i>	<i>(Apr. 14.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Sajó-Keresztúr</i>	<i>48 38</i>	<i>10' 27'</i>	"	"	<i>129</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	<i>Boldva</i>	<i>48 38</i>	<i>13' 27'</i>	"	<i>Szendről</i>	<i>129</i>	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	<i>Miskolez</i>	<i>48 38</i>	<i>6' 27' 5"</i>	"	<i>Miskolezi</i>	<i>122- 251</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	—	—			"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>					"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>			<i>Apr. 1.</i>		"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Mai. 1.)</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
—		<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 12.</i>	—	—			"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 19.)</i>	<i>(Apr. 19.)</i>	<i>Apr. 19.)</i>	<i>Igen Sá</i>	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	Igen Sá	Szirma- Bessenyő	48° 38'	9' 20"	Borsod	Miskolezi	123	Alföld. Tiefene.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Barakony	48° 38'	29' 30"	Abauj-Torna	Tornai	190	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Mályi	48° 38'	1' 20"	Borsod	Miskolezi	112—221	Alföld. Tiefene.
Apr. 4.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	"	48° 38'	"	"	"	"	"
	Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	Sajó-Vámos	48° 38'	11' 30"	"	"	146	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Hangács	48° 38'	17' 35"	"	Szendről	189 272	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	"	48° 38'	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Kis-Tokaj	48° 38'	3' 45"	"	Miskolezi	110	Alföld. Tiefene.
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Sajó-Pálfalva	48° 38'	9' 55"	"	"	127	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Hegymeg	48° 38'	20' 55"	"	Szendről	170—284	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szakácsi	48° 38'	23' 32"	Borsod	"	246—301	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lak	48° 38'	21' 10"	"	"	167—225	"
	Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Belső-Böcs	48° 38'	2' 50"	"	Miskolezi	108	Alföld. Tiefene.
	Mart. 31.)	(Apr. 2.)	"	Alsó-Zsoleza	48° 38'	4' 20"	"	"	113	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Tomor	48° 38'	19' 50"	Abauj-Torna	Szikszói	152—236	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Pakacza	48° 38'	27' 35"	Borsod	Szendről	216	"
Apr. 10.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Sajó-Petri	48° 38'	2' 20"	"	Miskolezi	103	Alföld. Tiefene.
Apr. 11.			"	Simárd	48° 38'	6' 10"	"	"	115	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Alsó-Vadász	48° 38'	14' 35"	Abauj-Torna	Szikszói	130—264	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.

Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Ja	Onga	48 38	7' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Kupa	48 38	20' 5"	"	"	163	Északi hegyv. Mörtl. Erhebung.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 29.)	"	"	48 38	20' 5"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 24.)	Mart. 30.)	"	Ónod	48 38	20' 10"	Borsód	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	"	48 38	20' 10"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	48 38	20' 10"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pelső-Vadász	48 38	22' 15"	Abauj-Torna	Szikszói	170	Északi hegyv. Mörtl. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szikszó	48 38	12' 10"	"	"	124	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	48 38	12' 10"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Pamlény	48 38	29' 50"	"	Tornai	260	Északi hegyv. Mörtl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 16.)	"	Szászfá	48 38	28' 15"	"	"	198	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Gagy-Bátor	48 38	26' 10"	"	"	220-300	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Keresztéte	48 38	30' 5"	"	"	ca. 300	"
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Berzék	48 38	1' 40"	Zemplén	Szerencsi	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 26.)	"	Selyeb	48 38	20' 25"	Abauj-Torna	Szikszói	155	Északi hegyv. Mörtl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	—	Gagy-Vendégi	48 38	25' 50"	"	Csereháti	229-304	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Felső-Gagy	48 38	26' 45"	"	"	237-280	"
Mart. 29.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	Detek-Tenger	48 38	20' 10"	"	Szikszói	178	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Csobád	48 38	16' 55"	"	"	136	"

Mart. 27.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen	Szentistván- Baksa	48° 13' 30"	Abauj-Torna	Göncei	199	Északi hegyv. Érd. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 20.)	"	Kéty...	38° 41' 45"	"	Szikszói	173	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Kis-Kinizs	48° 22' 45"	"	"	127	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Ináncs	38° 42' 5"	"	"	134	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Fáj	48° 15' 15"	"	Csereháti	215—308	Északi hegyv. Érd. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 4.)	"	Felső-Dobsza	38° 42' 20"	"	Göncei	131	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Forró	48° 17' —	"	Szikszói	156	"
		Apr. 21.	"	"	38° 44' 40"	"	"	"	"
Apr. 48.	(Apr. 18.	Apr. 49.)	"	Derecsen	48° 15' 35"	"	"	163	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Pere	38° 44' 50"	"	Göncei	148—241	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Enes	48° 17' 5"	"	Szikszói	136	"
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Hernád-Büd	38° 17' 30"	"	Göncei	235	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Felső-Méra	48° 19' 50"	"	Szikszói	141	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Legyes-Bénye	38° 17' 15"	Zemplén	Szerencsi	119	"
Apr. 7.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	"	Gibárt	48° 17' 50"	Abauj-Torna	Göncei	177	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	"	Hernád-Petri	38° 48' 15"	"	Szikszói	214 - 284	Északi hegyv. Érd. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Tisza-Dob	48° 21' 40"	Szabolcs	Dadaí al. ó	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Hernád-Szölled	38° 49' 10"	Abauj-Torna	Szikszói	222	Északi hegyv. Érd. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	—	Takta-Szada	48° 1' —	Zemplén	Szerencsi	97	Alföld. Tiefebene.
					38° 50' 20"				19 25

Apr. 1.	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Sá	Abauj-Szántó	48° 16' 30" 38° 51' 15"	Abauj-Torna	Gönczi	125	Alföld. Tiefebene.
		Apr. 22.)	"	Szerencs	48° 9' 55" 38° 52' 10"	Zemplén	Szerencsi	106—299	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	—	Vízsolly	48° 23' 5" 38° 52' 55"	Abauj-Torna	Gönczi	144	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sá	Hidas-Németi	48° 30' — 38° 53' 55"	"	Kassai	158—274	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 24.)	"	Tállya	48° 14' 10" 38° 54'	Zemplén	Szerencsi	191—419	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Vilmány	48° 25' 5" 38° 54'	Abauj-Torna	Gönczi	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Reje pa.	48° 2' — 38° 54' 20"	Szabolcs	Dadai alsó	105	Alföld. Tiefebene.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 15.)	"	Tisza-Dada	48° 2' — 38° 54' 20"	"	"	105	"
—	Apr. 23.	(Apr. 23.)	—	Phrüggy	48° 5' — 38° 55' 5"	"	"	105	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 22.)	Igen Sá	Árka	48° 21' 30" 38° 55' 20"	Abauj-Torna	Gönczi	220—367	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 21.)	"	Fony	48° 23' 35" 38° 56' 10"	"	"	246—402	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	(Apr. 24.)	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 7.	—	Mád	48° 11' 50" 38° 56' 55"	Zemplén	Szerencsi	157	Alföld. Tiefebene.
—	Apr. 18.	—	—	Hejeze	48° 25' 45" 38° 57' 30"	Abauj-Torna	Gönczi	291—311	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.

Berecke, Kecső, Dubicsány, Bánhorvát, Ujhuta, Hegymeg, Gyagybátor, Devecser, Vízsolly, Tállya, Tisza-Dada, Phrüggy a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bánréve, F.-Kelecsény, Gyagy-Vendégi.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — Répáshuta.
L. (Sch.) = 33 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 9.

Az állomások magasság-átlaga } 217 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 27
Durchschnitt }

39	40 ~	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 23.)	Igen Ná	Erdőbénye	48 39	16' 1' 30"	Zemplén	Tokaji	174	497	Északi heggyvid. Nördl. Grhebung.
		Apr. 12.	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Bodrog-Kisfalud	48 39	10' 50" 1' 50"	"	"	111		Alföld. Tiefebene.
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 28.	Apr. 20.)	"	Tardos	48 39	2' 30" 2' 55"	Szabolcs	Dadai alsó	110		"
		Apr. 23.	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Tisza-Löc	48 39	1' 25" 3'	"	"	100		"
	Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 18.	Apr. 26.)	"	Regécz-Ó-Huta	48 39	22' 50" 4' 5"	Zemplén	Tokaji	260—501		Északi heggyvid. Nördl. Grhebung.
	Mart. 21.	Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ná	Tokaj	48 39	7' 45" 4' 35"	"	"	101—516		Alföld. Tiefebene.
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"		"
	Mart. 23.	(Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 10.)	"	Tisza-Ladány	48 39	3' 55" 4' 50"	Szabolcs	Dadai alsó	104		"
	Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 15.)	"	Ólasec-Liszka	48 39	14' 30" 6'	Zemplén	Tokaji	153		"
	Mart. 31.	Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Tisza-Eszlár	48 39	4' 6' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	100		"
	Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 18.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"		"
	Apr. 3.	Apr. 4.	Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Nyíri	48 39	30' 6' 45"	Abauj-Torna	Rüzéri	235		Északi heggyvid. Nördl. Grhebung.
	Apr. 12.	(Apr. 15.	Apr. 15.	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"		"
	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Rakamaz	48 39	7' 40" 7' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	106		Alföld. Tiefebene.
	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.	Mai. 1.)	"	Timár	48 39	9' 35" 7' 55"	"	"	107		"
	Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 12.	"	Nagyfalu	48 39	5' 50" 8' 5"	"	"	105		"
	Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 7.)	"	Viss	48 39	13' 10" 10' 30"	"	Dadai felső	102		"
	Mart. 27.	Apr. 10.	Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Gáva	48 39	9' 40" 11'	"	"	107		"
				Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"		"

<i>Méret, m.</i>	<i>Apr. 2.</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Gát</i>	<i>48° 39°</i>	<i>9' 11'</i>	<i>40"</i>	<i>Szabolcs</i>	<i>Dadai felső</i>	<i>107</i>	<i>Alföld, szélső.</i>	<i>15 26</i>
Mart. 25.	(Apr. 2.)	"	Bodrog-Olaszi	48° 39°	17' 11'	15" 15"	Zemplén	Tokaji	108	"	
Apr. 4.	(Apr. 7.)	"	Trauzonfalva	48° 39°	20' 11'	40"	"	Sátorajja- ujhelyi	136 535	"	
Apr. 4.	(Apr. 10.)	"	Kovács-Vágás	48° 39°	27' 12'	15"	Alauj-Torna	Füzéri	152 283	Északi hegyvid. Nógrád. Erősebb.	
Mart. 30.	(Apr. 9.)	—	Vencsellő	48° 39°	10' 12'	5" 30"	"	"	107	"	
Mart. 28.	(Apr. 10.)	Igen Sá	Sáros-patak	48° 39°	19' 14'	"	Zemplén	Sátorajja- ujhelyi	119	"	
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Károlyfalva	48° 39°	22' 15'	5" 5"	"	"	155 478	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Dessewffy-puszta	48° 39°	17' 17'	25" 5"	Szabolcs	Nyiregyházi	111	"	
Mart. 26.	(Apr. 10.)	"	Alsó-Regmecz	48° 39°	28' 17'	5"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	120	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	Csörögő	48° 39°	27' 18'	50" 25"	"	"	123	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Berczel	48° 39°	9' 19'	20" 19"	Szabolcs	Dadai felső	104	"	
—	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Igen Sá	Búj	48° 39°	6' 19'	10" 5"	"	"	98	"	
Mart. 28.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
—	(Mart. 30.)	"	S.-A.-Ujhely	48° 39°	24' 19'	30"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	117 510	"	

<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	Igen S _a	S.-A.-Ujhelyi	48° 24' — 39 19' 30"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 117 510	Alföld, Tiefebene.
—	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 28.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	Igen S _a	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Paszab	48 9' 39 20'	Szabolcs	Dadai felső 103	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Kis-Tornyó</i>	48 27' 30" 39 21' 10"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 186-467	Északi hegyv. Nörf. Erhebung.
<i>Apr. 1.</i>	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsó-Berecki	48 20' 45" 39 21' 20"	"	Bodrogközi 97	Alföld, Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Ibrány	48 7' 50" 39 22' 30"	Szabolcs	Dadai alsó 101	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	Kótaj	48 3' 39 23'	"	Bogdányi 98	"
Mart. 16.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Czeke	48 28' 5" 39 26'	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 170 472	Északi hegyv. Nörf. Erhebung.
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 14.</i>	(Apr. 14.)	<i>Apr. 17.)</i>	Igen S _a	Ladmócz	48 24' 50" 39 26' 55"	"	" 125	Alföld, Tiefebene.
Mart. 28.	Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Nagy-Halász	48 8 39 27' 10"	Szabolcs	Pogdányi 96	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Kársa	48 19' 39 28'	Zemplén	Bodrogközi 106	"
<i>Apr. 1.</i>	(Apr. 12.)	<i>Apr. 24.)</i>	"	Nagy-Kövesd	48 21' 30" 39 28' 25"	"	" 119	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 48.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Vas-Megyer	48 7' 39 29'	Szabolcs	Bogdányi 99	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Zemplén	48 26' 30" 39 29'	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 121	"

<i>Uart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>Igen</i> Ja	<i>Zemplén</i>	48 39	26' 30"	Zemplén	<i>S.-A.-Újhelyi</i>	<i>121</i>	Alföld, Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Tura	48 39	1' 30' 5"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	<i>(Apr. 1.)</i>	"	"			"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Igen</i> Ja	<i>Szent-Mária</i>	48 39	26' 40" 30' 20"	Zemplén	<i>Bodrogközi</i>	<i>98</i>	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Nyir-Bogdány	48 39	3' 30" 32' 20"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	<i>(Apr. 15.)</i>	"	"			"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Sényő	48 39	10" 32' 50"	"	"	114	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Demeeser	48 39	6' 40" 34' 55"	"	"	102	"
	Mart. 30.	"	Teth	48 39	50" 35' 30"	"	"	110	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)		Kis-Géres	48 39	24' 37'	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Apr. 4.			Leányvár	48 39	19' 35" 38' 20"	"	"	110	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	<i>Igen</i> Ja	Réce	48 39	19' 40" 38' 25"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Királyhelmez	48 39	26' 40" 38' 35"	"	"	122	"
Mart. 19.	(Mart. 29.)	"	Ramosaháza	48 39	2' 35" 39' 10"	Szabolcs	Bogdányi	115	"
Mart. 26.	(Apr. 5.)	"	Lácsa	48 39	22' 39' 35"	Zemplén	Bodrogközi	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Pátróha	48 39	10' 20" 39' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Leleszpolyán	48 39	28' 10" 40'	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Kékes	48 39	15' 40' 20"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Thass	48 39	7' 41' 30"	"	"	113	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Mart. 26.	Igen Ja	Veresmarth	48° 17' 45"	Szabolcs	Kis-Várdai	118	Alföld. Étefebene.
—	(Apr. 16.)	Apr. 4.)	—	"	Lelesz	48° 28' — 39° 41' 35"	Zemplén	Bodrogközi	112	"
—	(Apr. 16.)	—	—	"	Laskod	48° 3' 25" 39° 42' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	—	"	Bacska	48° 26' 30" 39° 43' 5"	Zemplén	Bodrogközi	104	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	Mart. 25.)	—	"	Nyir-Bakta	48° — — 39° 44' 30"	Szabolcs	Nyirbátori	132	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	—	"	—	—	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	"	Jakó	48° 1' 55" 39° 44' 45"	"	"	126	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)	—	—	—	Kis-Várda	48° 13' 40" 39° 44' 50"	"	Kis-Várdai	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	—	Igen Ja	—	—	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	—	"	Bottján	48° 27' — 39° 45' 40"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Igen Ja	Fényes-Litke	48° 16' 20" 39° 45' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	106	"
Apr. 2.	(Apr. 42.)	Apr. 45.)	—	"	—	—	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	—	"	Nagy-Tárkány	48° 23' 30" 39° 46' 10"	Zemplén	Bodrogközi	111	"
—	Apr. 40.	—	—	—	—	—	"	"	"	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	—	Igen Ja	Komoró	48° 18' 30" 39° 46' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	104	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	—	"	Gyulabáza	48° 8' 15" 39° 46' 50"	"	"	119	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	"	Rohod	48° 1' 50" 39° 48'	"	Nyirbátori	145	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	—	"	Nagy-Báka	48° 9' 20" 39° 48' 30"	"	Tiszai	123	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	—	"	Jéke	48° 14' 25" 39° 49' 10"	"	Kis-Várdai	124	"

Mag. 24.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	Igen Ja	Vajja	48° 39° 50'	Szabolcs	Nyírbátori	142	Alföld, Tiefebene.
—	Mart. 29.	—	—	Záhony	48° 24' 35" 39° 50' 40"	Ung	N.-Kaposi	108	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Tornyos-Pálcza	48° 16' 10" 39° 51'	Szabolcs	Tiszai	112	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 15.)	"	Nyir-Mada	48° 4' 5" 39° 51' 20"	"	Nyírbátori	135	"
Mart. 30.	—	—	—	Mándok	48° 19' 15" 39° 51' 30"	"	Tiszai	113	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Gemzse	48° 8' 30" 39° 52'	"	"	123	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Csap	48° 25' 50" 39° 52' 25"	Ung	Kaposi	106	"
Juni. 14.	(Juni. 14.	Juni. 14.)	"	Zsurk	48° 24' 50" 39° 53' 30"	Szabolcs	Tiszai	104	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"	Pusztá-Dobos	48° 3' 30" 39° 53' 50"	"	Nyírbátori	133	"
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Bács-Aranyos	48° 12' 10" 39° 55' 45"	"	Tiszai	111	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Gyüre	48° 10' 30" 39° 56' 15"	"	"	116	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	"	Nagy-Lónya	48° 19' 8" 39° 56' 20"	Bereg	Kászonyi	109	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Nagy-Varsány	48° 9' 40" 39° 57'	Szabolcs	Tiszai	126	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 21.)	"	Tisza-Vid	48° 11' 38" 39° 57' 30"	Bereg	Kászonyi	109	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tisza-Kerecseny	48° 15' 30" 39° 58' 10"	"	"	112	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 14.)	"	Nagy-Dobos	48° 3' 15" 39° 58' 25"	Szatmár	Mátészalkai	129	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	"	Vitka	48° 6' — 39° 59' 5"	"	"	112	"

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Balta, Csörgő, Kis-Tornyos, Szat-
Mária, Laskod, Botthán, Zsurk, Bács-Aranyos viszonyilag tulkesők,
elesnek.

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Csörgő, Kis-Tornyos, Szat-
Mária, Laskod, Botthán, Zsurk, Bács-Aranyos verhält-
nißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Czeke.

Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Ladmócz.

I. (Sch.) = 30 nap (Zage).

K. (M.) = Mart. 30—31.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 29.5

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 135 meter.

40°—41°	Apr. 1.	—	—	—	Szamosszeg ...	48° 40°	2' 2'	50" —	Szatmár	Mátészalkai	111	Alföld. Sítefebene.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Igen	Kis-Dobrony	...	48° 40°	26' 2'	15" —	Bereg	Kászonyi	106	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.	"	Jánd	...	48° 40°	6' 2'	55" 35"	"	Tiszabáti	111	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Hety	...	48° 40°	16' 3'	40" —	"	Kászonyi	104	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 1.	"	Bátyu	...	48° 40°	21' 4'	50" —	"	"	110	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 13.	"	Bótrágy	...	48° 40°	19' 4'	20" 25"	"	"	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.	"	Keér-Semjén	...	48° 40°	1' 5'	25" —	Szatmár	Fehérgyarmati	112	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	Barabás	...	48° 40°	14' 5'	— —	Bereg	Kászonyi	109	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	"	Som	...	48° 40°	17' 6'	30" 15"	"	"	109	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	"	"	...	48° 40°	12' 6'	— 45"	"	"	109	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Gelénés	...	48° 40°	22' 7'	— 10"	"	Tiszabáti	112	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 27.)	"	Szernye	...	48° 40°	15' 7'	20" 45"	"	Kászonyi	109—224	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Csaroda	...	48° 40°	24' 7'	15" 55"	"	"	109	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Mező-Kázon	...	48° 40°	16' 8'	38" 30"	"	"	115—209	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Csomonya	...	48° 40°	16' 8'	38" 30"	"	"	115—209	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Zábszony	...	48° 40°	16' 8'	38" 30"	"	"	115—209	"

Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 13.)	Igen Sza	Tisza-Tivadar	48° 3' 55" 40° 11' —	Bereg	Tiszaháti	111	Alföld. Ziefebene.
—	Mart. 19.	(Mart. 19.)	"	Kis-Ar	48° 3' 30" 40° 11' 5"	Szatmár	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 26.	—	—	"	Darócz	48° 12' — 40° 11' 40"	Bereg	Kászonyi	112	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Bereg-Surány	48° 9' 45" 40° 13' 20"	"	Tiszaháti	112	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Déda	48° 12' 50" 40° 14' 20"	"	"	114	"
Mart. 27.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Kajdanó	48° 28' 20" 40° 14' 40"	"	Munkácsi	116	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Bégány	48° 14' 55" 40° 14' 45"	"	Tiszaháti	111	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kis-Bégány	48° 1' 25" 40° 15'	"	"	113	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kömörő	48° 1' 45" 40° 15' 30"	Szatmár	Fehér- gyarmati	112	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Izsnýete	48° 21' 25" 40° 15' 45"	Bereg	Munkácsi	112	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Asztély	48° 10' 8" 40° 16' —	"	Tiszaháti	116	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Buesu	48° 11' 30" 40° 17' 40"	"	"	115	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Beregszász- Végárdó	48° 13' 55" 40° 18' 20"	"	"	111—251	"
Mart. 23.	(Mart. 27.	Apr. 5.)	"	Beregszász	48° 12' 30" 40° 18' 30"	"	"	115—150	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 5.	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Gát	48° 18' 50" 40° 18' 40"	"	Munkácsi	113	"

Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	Igen Sza	<i>István</i>	48° 3' 5"	Szatmár	<i>Fehér- gyarmati</i>	113	Alföld. Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Derezen	40° 19' 5"	Bereg	Munkácsi	109—162	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	"	Váralja	48° 26' —	"	"	120—188	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Várpálánka	40° 21' —	"	"	188	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 27.)	"	Tisza-Köröd	48° 6' 20"	Szatmár	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	—	"	Mező-Vári	40° 21' 40"	Bereg	Tiszaháti	116	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 14.)	"	"	48° 7' 30"	"	"	"	"
Mart. 22.	—	—	"	Kölse	40° 22' 40"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	"	48° 3' 5"	Szatmár	Fehér- gyarmati	114	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	40° 23' —	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	—	Munkács	"	Bereg	Munkácsi	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Sza	"	48° 26' 35"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	40° 23' 30"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	"	Sonkád	48° 3' 10"	Szatmár	Fehér- gyarmati	116	"
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	"	Frigyeshalva	40° 24' 50"	Bereg	Munkácsi	246—544	Északi hegyv. észrl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Bárdháza	48° 20' 25"	"	"	142	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	"	Kis-Palád	40° 26' 15"	Szatmár	Szatmári	118	"
Apr. 2.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	"	Felső-Remete	48° 1' 25"	Bereg	Felvidéki	167	"

Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	Igen Sza	Tisza-Ujlak	48° 40°	6' 30" 30' 30"	Ugocsa	Tiszáninneni	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Bökény	48° 40°	6' 30" 32' 55"	"	Tiszántúli	119	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	Salánk	48° 40°	13' 35" 33'	"	Tiszáninneni	122—372	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Sza	Fekete-Patak	48° 40°	11' 10" 34' 10"	"	"	125	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Mátyfalva	48° 40°	8' 35" 34' 35"	"	"	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Péterfalva	48° 40°	4' 20" 35' 10"	"	Tiszántúli	120	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kövesd	48° 40°	16' 50" 36' 45"	Bereg	Felvidéki	142—198	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	"	Hátneg	48° 40°	24' 37'	"	"	279 372	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Egres	48° 40°	9' 55" 37' 40"	Ugocsa	Tiszáninneni	124	Alföld. Tiefebene.
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	"	Szölös-Vég-Ardó	48° 40°	8' 30" 38'	"	"	130	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Dubi	48° 40°	25' 40" 38'	Bereg	Felvidéki	422 450	Északi hegyv. Mörbl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	Igen Sza	Batár	48° 40°	1' 35" 38' 35"	Ugocsa	Tiszántúli	126	Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kisfalud	48° 40°	17' 50" 39'	Bereg	Felvidéki	131—259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	—	Szirma	48° 40°	5' 50" 39' 5"	Ugocsa	Tiszáninneni	131	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Sza	Felső-Karaszló	48° 40°	16' 45" 39' 50"	"	"	127	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Csepe	48° 40°	4' 20" 41' 10"	"	Tiszántúli	130	"
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Nagy-Szölös	48° 40°	8' 30" 42' 5"	"	Tiszáninneni	136—368	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Rakospatak	48° 9' 15" 40° 50' 30"	Ugocsa	Tiszántúli	193—376	Alföld. Sítefene.
Mart. 15.	(Mart. 25.)	Apr. 10.)	"	Rakasz	48° 12' 40" 40° 50' 50"	"	Tiszáninneni	181—623	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Nagy-Tarna	48° 5' 40" 40° 51' 10"	"	Tiszántúli	152—422	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 19.)	"	Miszitzce	48° 18' 40° 51' 10"	Bereg	Felvidéki	145 134	Északi hegyv. Nőrbí. Erőhebung.
—	—	Apr. 1.	"	Csarnató	48° 8' 5" 40° 51' 30"	Ugocsa	Tiszántúli	174	Alföld. Sítefene.
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Kis-Tarna	48° 6' 40" 40° 52' 30"	"	"	203—506	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Kereczke	48° 28' 50" 40° 53' 30"	Mármaros	Husztí	263 596	Északi hegyv. Nőrbí. Erőhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	"	Tisza-Kirva	48° 10' 20" 40° 54'	Ugocsa	Tiszántúli	171—617	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Dolha	48° 21' 50" 40° 57'	Mármaros	Husztí	180—370	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Husztí	48° 10' 30" 40° 58' —	"	"	166—333	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	Igen Ja	Veléte	48° 6' 30" 40° 59' 5"	Ugocsa	Tiszántúli	197—730	"
Mart. 28.	—	—	—	Iza	48° 13' — 40° 59' 40"	Mármaros	Husztí	183—552	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"

Gelénés, Asztály, István-ti, Kis-Palád, viszonylag tulkesók, elesnek.

Gelénés, Asztály, István-ti, Kis-Palád, viszonylag
zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Tekeháza, Rakasz.
 Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Salánk, N.-Osongova, etc.
 I. (Sch.) = 27 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 28.
 Átlagszám } Mart. 30-3
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja } 191 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41°	42	Mart. 24.	(Mart. 21.	Mart. 23.)	Igen Sza	Visk	48° 41°	3' 15" 5' 24"	Máramaros	Husztí	200	Eszaki hegyv. Mórt. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 20.)	"	Herinse- Monostor	48° 41°	17' 10" 6'	"	"	"	"	227-601	"
Mart. 30.	—	—	—	Bustyaháza	48° 41°	3' 15" 8' 30"	"	"	"	Técsői	209	"
Mart. 31.	(Apr. 6.	Apr. 15.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	Berezna	48° 41°	18' 5" 8' 55"	"	"	"	Husztí	243 644	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Ujbárd	48° 41°	6' 15" 10' 10"	"	"	"	Técsői	213-461	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Ötvösfalva	48° 41°	11' 30" 10' 25"	"	"	"	Husztí	360-489	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vajnágy	48° 41°	4' 25" 11' 35"	"	"	"	Técsői	215-459	"
Apr. 1.	—	—	—	Kriesfalva	48° 41°	11' 30" 14' 20"	"	"	"	"	332-658	"
Mart. 24.	(Mart. 27.	Apr. 19.)	Igen Sza	Técső	48° 41°	— 14' 25"	"	"	"	"	216	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	"	Imsád	48° 41°	27' 30" 19'	"	"	"	Ökörmezei	602-1380	"

Apr. 3.	Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen S _a	Kerekhegy ...	48° 41° 20'	5' 25" 20' 5"	Mármaros	Taracsvizi	258—530	Északi hegyv. mőrl. befűbung.	300
	—	Apr. 24.	"	Kalocsa-Horh	48° 41° 21'	26' 30" 21' 20"	"	Ökörmező	576—1506	"	
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 19.)	"	Kalocsa-Láz ...	48° 41° 22'	25' 35" 22' 35"	"	"	579—1552	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Irñolez ...	48° 41° 24'	5' 35" 24' 20"	"	Taracsvizi	286—620	"	
Apr. 13.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Kökényes ...	48° 41° 24'	4' 45" 24' 30"	"	"	286—620	"	
		Apr. 12.	—	Széles-Lonka ...	48° 41° 25'	13' — 15' 15"	"	"	413—817	"	
	Apr. 6.	(Apr. 13.)	Igen S _a	Alsó-Neresznice	48° 41° 25'	7' 25" 50"	"	"	325—852	"	
	Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Körtvélyes ...	48° 41° 26'	— 20" 15"	"	Szigeti	244—513	"	
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Gánya ...	48° 41° 29'	7' 45" 10"	"	Taracsvizi	339—852	"	
Apr. 10.	(Apr. 21.	Mai. 1.)	"	Tereselpatak ...	48° 41° 29'	12' — 25"	"	"	389—976	"	
Apr. 29.	—	—	—	Német-Mokra ...	48° 41° 30'	23' — 35"	"	"	800—1550	"	
Mart. 24.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	Igen S _a	Dombó ...	48° 41° 33'	10' 25" 20"	"	"	383—1000	"	
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
—	—	Apr. 18.	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 2.	—	—	"	Apsicza ...	48° 41° 37'	4' 30" 30"	"	Szigeti	386—806	"	
Mart. 24.	—	—	—	Felső-Apsa ...	48° 41° 37'	— 15" 45"	"	"	302—725	"	
Apr. 17.	(Apr. 23.	Apr. 25.)	Igen S _a	Brusztura ...	48° 41° 38'	22' — 10"	"	Taracsvizi	602—1484	"	
Mart. 31.	(Apr. 13.	Apr. 25.)	"	Gyertyánliget ...	48° 41° 43'	2' 55" 55"	"	Tiszavölgyi	410—1180	"	
Apr. 29.	(Apr. 29.	Mai. 1.)	"	Borkút ...	48° 41° 44'	3' — —	"	"	368—1180	"	

48° 3' 30"	Mármaros	Tiszavölgyi	410--1180	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
41° 44' 15"	"	"	443—1095	"
48° — 25"	"	"	443—1228	"
41 47'	"	"	"	"
48° 3' 35"	"	"	"	"
41° 52' 25"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
48° 13' 50"	"	"	626—1012	"
41° 59' 25"	"	"	"	"

Uj-Bárd, Kálcsa-Gorb, Borut sind gegenüber den Nach-
barationen unbehaltbar spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 18. — (m) Kortvelyes.
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Németh-Mokra.

I. (Sch.)	= 43 nap (Ege).	} Átlagszám Durchschnitt	} Apr. 3-6
K. (M.)	= 41" 8.		

42°—43°	Apr. 15.	—	—	Kőrösmező	48° 16' 25"	Marmaros	Tiszavölgyi	657—843	Északi hegvy. jörökl. Erhebung.
---------	----------	---	---	-----------	-------------	----------	-------------	---------	------------------------------------

Közép (Mittel) = (Apr. 15–16.) Átlagszám } (Apr. 15–5) Az állomások magasság-átlaga } 778 meter.
Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVIII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIII. Zone :

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Csun (130 m.)
34°–43° } Lk. (Sp.) — Apr. 30. — " Tópatak (594–883 m.)
k.h.—(Ö.L.) } I. (Sch.) = 51 nap (Tage)
K. (M.) = Apr. 5. Átlagszám } Apr. 1–3
Durchschnitt }

XLVIII. zóna (Zone). — (Zwischen 92. Br.) 48 30' 49 é. sz. között.

34	3.5	Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Kis-Lévárd	48 30' 10"	Pozsony	Malackai	153	Északi hegyn. nördl. Erhebung.
		Apr. 1.	Apr. 9.)	"	Nagy-Lévárd	48° 30' 5"	"	"	169	"
		Apr. 7.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 26.	Apr. 2.)	"	Broczkó	48° 41' 30"	Nyitra	Holicsi	159	"
		Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Búr-Szentgyörgy	48° 36' 55"	Pozsony	Malackai	170	"
		Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Kukló	48° 38' 10"	"	"	162	"
		Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Egbell	48° 43' —	Nyitra	Szakolezai	190—255	"
		Apr. 2.	Apr. 16.)	"	Szent-István	48° 34' 40"	Pozsony	Malackai	199	"
		Apr. 4.	Apr. 12.)	"	Sasvár	48° 38' 20"	Nyitra	Szenieci	177	"
		Apr. 10.	—	—	Holics	48° 48' 45"	"	Szakolezai	185	"
		Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
		—	Apr. 11.	Igen Ja	Laksár-Ujfalu	48° 34' 30"	Pozsony	Malackai	254	"

Mart. 11.	(Mart. 16.	Mart. 18.)	Igen S _a	Vradist	48° 49' 30" 34° 51' 30"	Nyitra	Szakolezai	164	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Stepanó	48° 40' 55" 34° 51' 55"	"	Szeniezi	205—305	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen S _a	Búr-Szentmiklós	48° 37' 45" 34° 52' 15"	Pozsony	Malackai	195	"
Apr. 1.	(Apr. 14.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Miklóstelek	48° 34' 20" 34° 53'	"	"	244	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Szakoleza	48° 50' 50" 34° 54' —	Nyitra	Szakolezai	186- 315	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Mokriháj	48° 48' 45" 34° 54' 35"	"	"	261—340	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Dojcs	48° 40' 35" 34° 55' 20"	"	Szeniezi	180	"
Apr. 9.	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Sajdik-Kumenez	48° 39' 5" 34° 56' 10"	Pozsony	Malackai	216	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Nagy-Koválló	48° 42' — 34° 56' 15"	Nyitra	Szeniezi	213	"

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vradist.
 Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Laksár-Ujfalu.
 I. (Sch.) = 32 nap (Sage).
 K. (M.) = Mart. 26—27.

Az állomások magasság-átlagai } 203 meter.
 Közben-Durchnitt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 3.5
 Durchnitt }

35	Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen S _a	Csásó.	48° 40' 40" 35° — 20"	Nyitra	Szeniezi	197	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
	Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	—	Rohov	48° 43' 45" 35° — 50"	"	"	251	"
	Mart. 27.	—	—	—	Szenicz	48° 41' — 35° — 2'	"	"	208	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	—	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	Igen Sza	Korlatkő	48 35	35' — 2' 10"	Nyitra	Szeniczi	251	447	Északi heggy. Nörtl. Erhebung.	304
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Verbócz- Chvojnicza	48 35	46' 45" 2' 10"	"	"	442	547	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 11.)	"	Rovenszkő	48 35	42' 50" 2' 30"	"	"	212		"	
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Kunó	48 35	41' 25" 4' 5"	"	"	227	317	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Huhulca	48 35	39' 35" 4' 30"	"	"	247	328	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Szobotist	48 35	44' 5" 4' 30"	"	"	242		"	
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Berenes-Váralja	48 35	44' 7' 55"	"	"	472		"	
Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Binócz	48 35	30' 25" 8' 30"	Pozsony	Nagyszombati	198		"	
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	Hradist	48 35	38' 9'	Nyitra	Szeniczi	231	443	"	
Apr. 15.	(Apr. 19.)	Apr. 27.)	"	Bukócz	48 35	42' — 9' 50"	"	Miavai	418		"	
Mart. 31.				Turóluka	48 35	44' 45" 12'	"	"	301	455	"	
			Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Miava	48 35	45' 20" 14'	"	"	325	427	"	
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 11.	(Apr. 22.)	(Apr. 22.)	"	Miava- Barányvölgy	48 35	45' 50" 14' 45"	"	"	390—424		"	
Apr. 13.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Miava-Blahó	48 35	44' 55" 17' 20"	"	"	366	433	"	
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lopassó	48 35	34' 30" 18' 25"	"	Pöstyéni	207	324	"	
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nizsna	48 35	32' 10" 19' 10"	"	"	183		"	

Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	Igen S _a	Hrnasárova	48" 35' 48' 22" 30"	48" 35' 48' 22" 30"	Nyitra	Vágújhelyi	150	Északi hegvy. Mördl. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 20.)		"	Vep ^o bó	48 37' 15" 35 23' 10"	48 37' 15" 35 23' 10"	"	"	188	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)		"	Hrahovistye	48 42' 50" 35 23' 30"	48 42' 50" 35 23' 30"	"	Miavai	229—484	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)		"	Vesztele	48 32' 55" 35 24'	48 32' 55" 35 24'	"	Postyeni	153	"
Apr. 9.		(Apr. 16.)	"	Lubina	48 47' 15" 35 24'	48 47' 15" 35 24'	"	Vágújhelyi	273—384	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.				Bory	48 34' 40" 35 24' 30"	48 34' 40" 35 24' 30"	"	Pöstyéni	167	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 15.)	Igen S _a	Felső-Botfalv	48 47' 10" 35 26' 10"	48 47' 10" 35 26' 10"	"	Vágújhelyi	227 418	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Podola	48 40' 40" 35 26' 30"	48 40' 40" 35 26' 30"	"	"	188 318	"
	Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Csaszlkócz	48 41' 30" 35 27'	48 41' 30" 35 27'	"	"	172 484	"
		Apr. 18.	"	Csejthe	48 43' 35 27' 5"	48 43' 35 27' 5"	"	"	263—484	"
		Apr. 25.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Igen S _a	Nagy-Eörvisty	48 37' 20" 35 27' 15"	48 37' 20" 35 27' 15"	"	Pöstyéni	164	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Morva-Lieszkó	48 49' 15" 35 27' 45"	48 49' 15" 35 27' 45"	Trencsén	Trencsényi	249—503	"
Mart. 24.	(Apr. 14.)	Apr. 20.)	"	Pöstyén	48 36' 10" 35 29' 50"	48 36' 10" 35 29' 50"	Nyitra	Pöstyényi	162	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Rattnóc	48 33' 35" 35 30' 40"	48 33' 35" 35 30' 40"	"	"	198 463	"
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Bossác	48 49' 30" 35 30' 45"	48 49' 30" 35 30' 45"	Trencsén	Trencsényi	228—476	"
Apr. 6.	(Apr. 11.)		"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.		Patvaróc	48° 35'	41' 20"	Nyitra	Vágújhelyi	177	Északi hegvy. görbl. Gröfning.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Ná Hubina	48° 35'	31' 20"	"	Pöstyéni	240—439	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	" Beezkó	48° 35'	33' 10"	Trencsén	Trencsényi	190 471	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	" Kochanóc	48° 35'	51' 10"	"	"	223 447	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	" Radosna	48° 35'	33' 5"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	216—380	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	" Nyitra-Sárfő	48° 35'	33' 20"	"	"	242 353	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	" Nyitra-Vezekény	48° 35'	34' 5"	"	"	275—476	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	" Nagy-Záblat	48° 35'	53' 50"	Trencsén	Trencsényi	208—444	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Igen Ná Tuna	48° 35'	51' 10"	"	"	214 355	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	" Szeptencz-Ujfalu	48° 35'	32' 5"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	194	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	" Trencsén	48° 35'	53' 40"	Trencsén	Trencsényi	211—379	"
Apr. 15.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 29.)	Igen Ná Csitar	48° 35'	31' 30"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	194	"
	Apr. 5.	Nyitra-Bajna	48° 35'	34' 35"	"	"	211 428	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	" Apáthfalu	48° 35'	54' 45"	Trencsén	Trencsényi	282 526	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	" Kuzmecz	48° 35'	35' 20"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	230	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	" Nyitra-Ludány	48° 35'	30' 47"	"	"	160	"

Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Nemsova...	48 35	52' 55" 47' —	Trencsén	Puchói	228—459	Északi hegyv. Nordf. Erhebung.
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 29.)	"	Nemesic	48 35	33' 5" 47' 30"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	184	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Tavarnok	48 35	34' 49'	"	"	182	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	Dubnicz	48 35	57' 55" 50' 10"	Trencsén	Illavai	250—536	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Nyitra-Zerdahely	48 35	31' 25" 50' 30"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	168 440	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Tapolcsány	48 35	33' 40" 50' 30"	"	"	174	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Alsó-Motesicz	48° 35	49' 50" 50' 30"	Trencsén	Baáni	287	"
Apr. 27.	(Mai 1.)	Mai 7.)	"	Felső-Motesicz	48 35	49' 50" 51' 10"	"	"	288 525	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Boboth...	48 35°	48' 15" 51' 45"	"	"	240—304	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hornya	48 35°	46' 50" 52'	"	"	222	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Illava	48° 35°	59' 59" 54'	"	Illavai	255—530	"
Apr. 14.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Ja	Nagy-Bossány ...	48 35	34' 55" 54' 40"	Nyitra	Zsámbeckréti	174	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Alsó-Nastiez	48 35	41' 30" 55'	Trencsén	Baáni	205	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Nadlány	48 35	37' 15" 55' 5"	Nyitra	Zsámbeckréti	175	"

Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	Igen Ja	Ribény	48° 40' 5" 35° 55' 25"	Trencsén	Baáni	188	Északi hegyv. nyöbl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Chinerány	48° 36' 45" 35° 56' 15"	Nyitra	Zsámbokrėti	178	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Sztricie	48° 38' 40" 35° 57'	Trencsén	Baáni	187—266	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Tökés-Ujfalv	48° 33' 50" 35° 58'	Nyitra	Zsámbokrėti	199—498	"
—	(Mai. 1.)	(Mai. 12.)	"	Felső-Nashticz	48° 44' 10" 35° 58'	Trencsén	Baáni	304—	"

Hluboka, Verbó, Vesztele, Csejthe, Nyitra-Sárfő, Nemesic, Felső-Motesic, Felső-Nashticz a szomszéd állomásokkal szemben túlkésők, elesnek. — Korlátkő, Ratnócz, Hubina, Radosna, Nadlány és Tökés-Ujfalv gyanusak, de nem eléggé ellenőrizhetők.

L. (F.) Mart. 16. (in) Bori.

Lk. (Sp.) Apr. 23. — " Korlátkő.

I. (Sch.) = 39 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 4.

Átlagszám } Apr. 5-8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 288 meter.
Möhen-Durchschnitt der Stationen }

36°—37°	Apr. 5.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Zay-Ugrócz	48° 44' 50" 36° — 5"	Trencsén	Baáni	250—700	Északi hegyv. nyöbl. Erhebung.
	Apr. 11.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 20.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen Ja	Ksinna	48° 48' 35" 36° 1' 5"	"	"	376—690	"
	Apr. 7.				Nyitra-Kolozs	48° 33' 5" 36° 1' 50"	Nyitra	Zsámbokrėti	264—484	"
	Apr. 8.	(Apr. 13.)	Apr. 17.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	"	Apr. 20.	(Apr. 24.)	"	Szacsány-Hradistye	48° 41' 10" 36° 2' 35"	"	"	260	"
	Apr. 18.	(Apr. 25.)	Mai. 2.)	"	Omasztina	48° 46' 35" 36° 3' —	Trencsén	Baáni	449—954	"

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Valaszka-Bella	48° 53' 10"	Nyitra	Privigyei	482 699	Eszaki hegvy. 9166ft. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	"	Zliechó	48° 57' 5"	Trencsén	Illavai	603—1214	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 15.)	"	Nagy-Ugrócz	48° 36' 45"	Bars	Oszlányi	233—439	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	—	Felső-Veszténicz	48° 42' 50"	Nyitra	Zsámbokréti	236—700	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen Sza	Kolacsno	48° 35' 45"	Bars	Oszlányi	236—552	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	—	Rudno	48° 47' 50"	Nyitra	Privigyei	315—510	"
Mar. 30.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	Igen Sza	Cserenye	48° 38' 30"	Bars	Oszlányi	225	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Lestyén	48° 49' 30"	Nyitra	Privigyei	390—898	"
Apr. 19.	—	—	"	Csávoj	48° 50' 3"	"	"	534—921	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Kosztolna-Falu	48° 48' 30"	"	"	360—604	"
Mar. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 8.)	"	Gápel	48° 55' —	Trencsén	Illavai	683—1042	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Divék	48° 46' —	Nyitra	Privigyei	304—911	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Nemes- Kosztolány	48° 41' 12"	Bars	Oszlányi	236—429	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Nyitra-Novák	48° 43' 10"	Nyitra	Privigyei	244—413	"
Apr. 10.	—	—	—	Pálos-Nagymező	48° 33' —	Bars	Oszlányi	556	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen Sza	Chvojnicza	48° 53' —	Nyitra	Privigyei	707—1162	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Bajmócz	48° 46' 50"	"	"	265—504	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Poruba	48° 50' —	"	"	414—1000	"
Apr. 17.	—	—	—	Dóczy-fürész	48° 31' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	348	"

Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 22.)	Igen Ja	Czach	48° 51' 15" 36 17' 5"	Nyitra	Privigyei	345—631	Északi hegyv. nyörl. ürfébung.
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Privigye	48 46' 30" 36 17' 20"	"	"	280 370	"
Apr. 18.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.			Igen Ja	Kuti-pusztá	48° 47' 45" 36° 17' 20"	"	"	277	"
Apr. 17.				Erdősurány	48° 31' 45" 36° 18' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—500	"
Mart. 24.	(Apr. 13.	Apr. 14.)	Igen Ja	Német-Próna	48° 52' 15" 36 18' 10"	Nyitra	Privigyei	348—829	"
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)		Nedozser	48° 49' 25" 36° 18' 40"	"	"	325—505	"
Apr. 19.				Madarasalja	48° 35' — 36° 18' 55"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—822	"
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)		Brezán	48° 49' — 36° 19' —	Nyitra	Privigyei	300—505	"
Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	Igen Ja	Gajdel	48° 55' — 36° 19' 35"	"	"	567—833	"
Apr. 17.				Gyertyánfa	48° 32' 10" 36° 20' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	300—400	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)		Hradecz	48° 45' 50" 36° 21' 20"	Nyitra	Privigyei	471—515	"
Mart. 23.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	Igen Ja	Nagy-Lehota	48° 45' 20" 36° 21' 25"	"	"	474—688	"
Apr. 12.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Kelő	48° 36' 32" 36 22' 35"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	604—900	"
Mart. 19.				Revistye-Váralja	48° 31' 20" 36° 23' 30"	"	"	398	"
Apr. 17.		—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	Igen Ja	Morovná	48° 45' 20" 36° 24' 40"	Nyitra	Privigyei	500—738	"
Mart. 22.				Felső-Zsádány	48° 34' 10" 36° 25' —	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—844	"
Mart. 30.	(Apr. 4.	Mai. 14.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"

Apr. 15.	—	Felső-Zsádlány	48° 34' 10" 36° 25'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—844	Északi hegycsúcsok.
Apr. 10.	Igen Ja	Tót-Próna	48° 54' 30" 36° 25' 30"	Turóc	Mossóc-Zniói	505 915	"
Apr. 10.		Vilnye	48 31' 20" 36° 27' 17"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	496—640	"
Apr. 14.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.		Geletnek	48° 32' 36" 36° 27' 56"	"	"	239—500	"
Apr. 8.		"	"	"	"	"	"
Apr. 22.	Igen Ja	Nagy-Csepény	48 53' 35" 36° 28' 30"	Turóc	Mossóc-Zniói	467	"
Apr. 24.	"	Szlován	48° 58' 30" 36° 29' 30"	"	"	477—623	"
Apr. 17.	"	Kis-Csepény	48° 54' 5" 36 30' 20"	"	Sztubnyai	478	"
Apr. 3.	"	Szent-György	48° 57' 15" 36 30' 40"	"	"	463	"
Apr. 1.	"	Garam- Szentkereszt	48 35' 36° 31' 45"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	242—395	"
	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	"	Sztubnya-fürdő	48° 51' 40" 36° 31' 55"	Turóc	Mossóc-Zniói	518 771	"
Apr. 15.		Szklénó	48° 31' 40" 36° 32'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	393—706	"
Apr. 18.	Igen Ja	Felső-Sztubnya	48 49' 30" 36° 33' 10"	Turóc	Mossóc-Zniói	627 1104	"
Apr. 13.	"	Mossóc	48° 54' 45" 36° 33' 25"	"	"	483—1286	"
Apr. 27.		Körmözbánya	48 42' 19" 36 35' 12"	Bars	Körmözbánya	544—1000	"
		"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"

—	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Lenge	48° 30' — 36° 35' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	600	Északi hegyv. mőrl. Gefebung.	32 19
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	Apr. 17.	(Mai. 1.)	Igen Sza	Felső-Turesek	48° 45' 30" 36° 35' 40"	Turóc	Mossóc-Zsói	715—1259	"	"
Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 10.	—	—	—	Mocsár	48° 32' 30" 36° 37'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	615—831	"	"
Apr. 4.	—	—	—	Jálna	48° 35' 19" 36° 37' 30"	"	"	268—600	"	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	Igen Sza	Neezpál	48° 59' — 36° 38' 20"	Turóc	Sz.-M.- Blatniczai	562—1164	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	Keskés	48° 30' 50" 36° 39' 55"	Zólyom	Zólyomi	340—835	"	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 29.)	Igen Sza	Királyka	48° 44' — 36° 42' —	"	Beszterce- bányai	664—1266	"	"
Mai. 9.	—	—	—	Dobó	48° 30' 25" 36° 43'	"	Zólyomi	421—602	"	"
Apr. 8.	(Apr. 22.)	(Apr. 28.)	Igen Sza	Hernánd	48° 48' 40" 36° 43' 21"	"	Beszterce- bányai	643—1275	"	"
Apr. 14.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zólyom-Bucs	48° 34' 35" 36° 44' 10"	"	Zólyomi	286—525	"	"
Apr. 15.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Tajó	48° 44' 50" 36° 44' 20"	"	Beszterce- bányai	497—1266	"	"
Apr. 17.	(Apr. 25.)	Apr. 27.)	"	Felső-Peresény	48° 42' — 36° 45' —	"	"	684—1063	"	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 23.)	"	Pallós	48° 44' 30" 36° 46' 30"	"	"	455—705	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Dobró-Váralja	48° 30' 15" 36° 46' 40"	"	Zólyomi	340—753	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Mai. 2.)	"	Szélnye	48° 38' — 36° 46' 55"	"	"	347—855	"	"

Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Ná	Óhegy	48 50' 20"	Zólyom	Beszterezze- bányai	785 1575	Északi hegyv. Mórb. Gröbung.
Apr. 19.			—	Badin	48 40' 47'	"	"	"	"
Apr. 8.			—	Badin	48 40' 47' 25"	"	Beszterezze- bányai	373—769	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.			—	Zólyom	48 34' 50"	"	Zólyomi	295 473	"
—	Apr. 8		—	"	36 47' 40"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Ná	Zólyom-Radvány	48 43' 20"	"	Beszterezze- bányai	372 821	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	36 48'	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Hajnik	48 37' 5"	"	Zólyomi	303 470	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Mátyásfalva	36 48' 30"	"	"	295 613	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Beszterezebánya	48 34' 36"	"	Beszterezze- bányai	362 712	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	36 44' 10"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 22.	Igen Ná	Közép-Revueza	48 55' 20"	Liptó	Rózsahegy	688—1481	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	—	Mogyoród	36 51'	Zólyom	Zólyomi	311 653	"

Apr. 11.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Dubravicza	48 36	40' 45" 51' 30"	Zolyom	Besztercze- bányai	449—736	Északi hegyv. Módtól. Erhebung.
Apr. 18.	Apr. 18.	"	Lakócza	48 36	36' 15" 51' 55"	"	Zolyomi	387—456	"
Mart. 31.	Apr. 1.	"	Kis-Szalatna	48 36	33' 25" 53'	"	Szalatnai	314—865	"
Apr. 12.	Apr. 12.	"	Sallánya	48 36	44' 15" 53'	"	Besztercze- bányai	364—712	"
Apr. 9.	Apr. 9.	"	Zolna	48 36	36' 5" 53' 35"	"	Szalatnai	343—526	"
Apr. 12.	Apr. 12.	"	Cserény	48 36	39' 40" 54' 45"	"	Besztercze- bányai	396 617	"
Apr. 9.	Apr. 9.	"	Padkócz	48 36	48' 10" 55' 35"	"	"	529—1034	"
Mart. 20.	—	—	Nagy-Szalatna	48 36	33' 45" 55' 40"	"	Szalatnai	341—863	"
Apr. 18.	Apr. 9.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	Mai. 3.	Igen Ja	Oszáda	48 36	57' 56'	Liptó	Rózsabegy	609—1531	"
Apr. 9.	Apr. 18.	"	Zolyom-Lipese	48° 36°	46' 5" 56' 55"	Zolyom	Besztercze- bányai	375—729	"
Apr. 16.	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	Apr. 15.	"	Ocsova	48° 36°	36' 57' 15"	"	Szalatnai	399 592	"
Apr. 19.	Apr. 20.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	Apr. 16.	"	Pónik	48° 36°	42' 35" 57' 30"	"	Besztercze- bányai	506 730	"
Apr. 29.	Apr. 29.	"	Mosód	48° 36°	48' 25" 57' 55"	"	"	479—1030	"
Mart. 25.	Apr. 3.	"	Véghles	48° 36°	33' 30" 58'	"	Szalatnai	419—863	"

Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Psztrussa	48° 32' 50"	Zólyom	Szalatnai	368	863	Északi hegyv. észkl. Erhebung.
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 24.)	"	Luzsna	48° 56' 30"	Liptó	Rózsahegy	717—1304	"	"
<i>Szacsán-Hradistye, Omaszтина, Gápel, Mocvár, Mosád</i> a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek. L. (F.) — Mart. 19. — (in) Revistye-Váralja. Lk. (Sp.) — Apr. 27. I. (Sch.) = 40 nap (Σage). K. (M.) = Apr. 7—8.										
Az állomások magasság-átlagai } 584 meter. Höhen-Durchschnitt der Stationen }										
Átlagszám } Apr. 10-3 Durchschnitt }										

37°—38°	Mai. 1.	—	—	Mesóköz	48° 47' 30"	Zólyom	Brezná- bányai	393—951	Északi hegyv. észkl. Erhebung.
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Libetbánya	48° 44' 55"	"	Beszterce- bányai	577—848	"
Apr. 10.	—	—	—	Szentandrás	48° 47' 50"	"	Breznábányai	424—1145	"
Mai. 6.	—	—	—	Borosznó	48° 47' 35"	"	"	494—1005	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Németfalva	48° 48' 50"	"	"	411—633	"
Apr. 22.	—	—	—	Garam-Hídvég	48° 48' 55"	"	"	556—1145	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 30.)	Igen Ja	Péteri	48° 48' 55"	"	"	461—1205	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 17.)	Apr. 26.)	"	Zólyom-Brezó	48° 48' 45"	"	"	696—1140	"
Apr. 15.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	"	37° 12' 30"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 29.)	Mai. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Felső-Lehota	48° 50' 30"	"	"	581—1617	"

Apr. 16.		Rezsőpart	48° 37' 18" 15"	Zólyom	Breznóbányai 489—957	Északi hegyv. görbl. Erhebung.	316
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Igen Sza Kis-Garam	48° 37' 47' 50"	"	"	492—833	"
Apr. 16.	(Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 22.)	Igen Sza Miklósfalva	48° 37' 34' 10"	"	Szalatnai	821—1113	"
Apr. 18.		Karám	48° 37' 45' 15"	"	Breznóbányai	756—946	"
Mart. 30.		Breznóbánya	48° 37' 18' —	"	"	498—846	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sza Szikla	48° 37' 39' 30"	"	"	922—1166	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.		"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	" Fekete-Balogh	48° 37' 44' 15"	"	"	548—936	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	" Dobrócs	48° 37' 44' 22' 30"	"	"	576—1308	"
	Apr. 8.	" Korna	48° 37' 30' 45"	Nógrád	Losonezi	298—762	"
Apr. 18.	(Apr. 28.)	" Antalfalva	48° 37' 35' 25' —	Gömör	Rimaszombati	743—1054	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	" Baracska	48° 37' 50' 25"	Zólyom	Breznóbányai	637—1532	"
Apr. 15.	(Apr. 19.)	" Benesháza	48° 37' 49' 50"	"	"	575—1532	"
Apr. 20.		"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 18.)	Mihálytelek	48° 37' 45' 50"	"	"	722—1201	"
	Apr. 18.	Igen Sza	"	"	"	"	"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	Uj-Antalvölgy	48 37	36' 25"	Gömör	Rima- szombati	415 917	északi hegys. körül. Erhebung.
Apr. 18.			Vaczok	48 37	51' 35"	Zólyom	Breznóbányai	629—1426	"
Apr. 7.	(Apr. 22.)	Igen S _a	Polonka	48 37	51' 15"	Gömör	Nagy-Rőczei	628—1227	"
Apr. 7.			Klenócz	48 37	36' —	"	Rima- szombati	358—1012	"
Apr. 2.	(Apr. 24.)	Igen S _a	Rima-Zaluzsány	48 37	36' 30"	"	"	489	"
Apr. 4.			Tiszolez	48 37	41'	"	"	411—893	"
	Mart. 31.		Likér	48 37	33' 45"	"	"	290 916	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Igen S _a	Likér-Kohótelep	48 37	34' 10"	"	"	284—916	"
Mart. 23.	(Apr. 2.)	"	Nyustya	48 37	34' 50"	"	"	284—755	"
Apr. 8.	(Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mai 3.	(Mai 3.)	"	Helpa	48 37	52'	"	Nagy-Rőczei	695—1692	"
Apr. 24.	—		Dikulai tó	48 37	52' 15"	Liptó	Liptóújvári	858—1366	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	Babaluska	48 37	30' 50"	Gömör	Rima- szombati	419—501	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	Murány	48 37	44' 35"	"	Nagy-Rőczei	394 1109	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	"	Nándorvölgy	48 37	44' 20"	"	"	894—1126	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	Murány- Hosszúréti ...	48 37	43' 10"	"	"	345—820	"
Apr. 13.			Ploszko	48 37	36' 25"	"	"	302—610	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Igen S _a	Liptó-Teplicska	48 37	57' 58"	Liptó	Liptóújvári	919—1200	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 23.</i>	<i>Liptó-Teplicska</i>	<i>48° 57' 58"</i> <i>37° 45' 26"</i>	<i>Liptó</i>	<i>Liptóújvári</i>	<i>919—1200</i> Északi hegyv. 36öbl. Erhebung.	<i>318</i>
<i>Apr. 2.</i>	Ratkó	<i>48° 35' 35"</i> <i>37° 45' 45"</i>	Gömör	Nagy-Röcei	229 575	"
<i>Apr. 12.</i>	Igen Ná	"	"	"	"	"
	"	<i>48° 36' 15"</i> <i>37° 46' 35"</i>	"	"	380 772	"
<i>Apr. 10.</i>	"	<i>48° 34'</i> <i>37° 46' 40"</i>	"	"	268—504	"
	Nagy-Röcze	<i>48° 41' 10"</i> <i>37° 47'</i>	"	"	317 872	"
<i>Mart. 30.</i>	Igen Ná	"	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	"	<i>48° 33'</i> <i>37° 47' 30"</i>	"	"	260 469	"
<i>Apr. 20.</i>	"	<i>48° 31' 15"</i> <i>37° 47' 45"</i>	"	"	370 474	"
<i>Apr. 23.</i>	"	<i>48° 49' 20"</i> <i>37° 48' 15"</i>	"	"	779 1384	"
<i>Mart. 31.</i>	"	<i>48° 36' 15"</i> <i>37° 49' —</i>	"	"	331 772	"
<i>Apr. 27.</i>	"	<i>48° 51' 10"</i> <i>37° 51' 5"</i>	"	"	881 1943	"
<i>Apr. 3.</i>	"	<i>48° 36' 35"</i> <i>37° 51' 20"</i>	"	"	289 500	"
<i>Apr. 7.</i>	"	<i>48° 39' 35"</i> <i>37° 51' 30"</i>	"	"	275 683	"
<i>Mart. 26.</i>	"	<i>48° 30' 25"</i> <i>37° 52' 5"</i>	"	Tornaljai	232 440	"
<i>Apr. 14.</i>	"	<i>48° 40' 20"</i> <i>37° 53' 30"</i>	"	Nagy-röcei	341 757	"
<i>Apr. 11.</i>	"	<i>48° 32' 35"</i> <i>37° 54' 10"</i>	"	Tornaljai	262 312	"
<i>Apr. 6.</i>	"	<i>48° 38'</i> <i>37° 54' 10"</i>	"	Nagy-röcei	258—623	"
<i>Mart. 30.</i>	Igen Ná	<i>48° 35' 5"</i> <i>37° 54' 30"</i>	"	"	284—469	"

	Apr. 27.	-	Kubach	48° 59' 35"	Szepes	Szepes-Szombati	674—1211	Északi hegyv. földi. Erhebung.
	Apr. 2.	Igen	Levánt	37° 54' 45"	Gömör	Tornaljai	219—306	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	"	Vernár	48° 30' 55"	"	Nagyroczei	778—1188	"
Mart. 30.	(Apr. 5.)	"	Süvete	37° 55' 10"	"	"	223—469	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	"	48° 55' 5"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Nagy-Szlabos	37° 56' 40"	"	Rozsnyói	251—713	"
Apr. 8.	(Apr. 15.)	"	Miglész	48° 42' 50"	"	Nagyroczei	287—546	"
Apr. 4.		"	Licze	37° 57' 10"	"	Tornaljai	211—293	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Szepes-Véghely	48° 35' 45"	Szepes	Szepes-Szombati	613—105	"
Apr. 14.		"	Mikolány	37° 57' 25"	Gömör	Tornaljai	257	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	Hankova	48° 32' 25"	"	Rozsnyói	435—1164	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	"	Ochtina	37° 58' 30"	"	"	344—812	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Melléte	48° 35' 25"	"	Tornaljai	224—321	"
Mészáros, Borosón, Garann-Hidvég, Ispánmező viszonylag késők, csak.				Mészáros, Borosón, Garann-Hidvég, Ispánmező ver- bátviszonyai ipát, unbaltbar.				
L. (F.) — Mart. 23. — (in) Nyustya, Ochtina. Lk. (Sp.) — Mai 3. — " Helpa. I. (Sch.) = 42 nap (Zage). K. (M.) = Apr. 12—13.				Az állomások magasság-átlaga } 690 meter. Höhen-Durchschnitt der Stationen }				
38	Apr. 14.	(Apr. 15.)	Igen	48° 59' 45"	Szepes	Szepes-Szombati	568	Északi hegyv. földi. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Csetnek	38° 1' 35"	Gömör	Rozsnyói	286—846	"

Átlagszám } Apr. 10-1
Durchschnitt }

Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 17.)	Igen Sá	Petermány	48° 42' 50"	Gömör	Rózányói	448—791	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.	320
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 18.)	"	Dobsina	48° 49' 15"	"	"	468—732	"	
Apr. 23.	—	—	—	"	48° 2' —	"	"	"	"	
Apr. 27.	(Apr. 29.)	—	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Feketepatak	48° 44' 45"	"	"	461—730	"	
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Horka	48° 32' 10"	"	Tornaljai	228—400	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Kun-Tapolca	48° 36' 50"	"	Rozsnyói	258—777	"	
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Bethlenfalu	48° 58' 55"	Szepes	Iglói	546—922	"	
Apr. 2.	(Apr. 22.)	Apr. 26.)	"	Pelsőcz	48° 32' 50"	Gömör	Rozsnyói	214—570	"	
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	48° 4' 30"	"	"	"	"	
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Mai. 16.)	"	Genes	48° 40' 15"	"	"	404—846	"	
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Mai. 3.)	"	Alsó-Sajó	48° 43' 35"	"	"	370—800	"	
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 27.)	"	Káposztafalu	48° 58' 30"	Szepes	Iglói	548—917	"	
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 29.)	"	Oláhpatak	48° 46' 35"	Gömör	Rozsnyói	415—898	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pelsőcz-Ardó	48° 32' —	"	Tornaljai	277—419	"	
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	"	Gócs	48° 45' 40"	"	Rozsnyói	415—800	"	
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Igló-Hollópaták	48° 51' 10"	Szepes	Iglói	748—1268	"	
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hosszuszó	48° 30' —	Gömör	Tornaljai	330—410	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Mai. 1.)	"	Rekenye-Ujfalu	48° 39' 35"	"	Rozsnyói	386—806	"	

Apr. 7.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen Ná	Nagy-Veszverés	48° 43' 30"	Gömör	Rozsnyói	319—700	Északi hegy, főrel. őrfőbung.
—	Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Berzété	48 37' 40" 38 10' 10"	"	"	273—700	"
	Apr. 19.		"	Igló-Nagy- Hnilecz	48 50' 35" 38 10' 20"	Szepes	Iglói	691—1278	"
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Betér	48 42' 20" 38 10' 35"	Gömör	Rozsnyói	344—954	"
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)			Rozsnyó	48 39' 50" 38 12' 5"	"	"	285—797	"
Apr. 2.	—			"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—		"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 17.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 4.	Mai. 15.)	Igen Ná	Igló-Kis-Hnilecz	48 52' 35" 38 12' 30"	Szepes	Iglói	832—1268	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)		"	Igló	48 56' 45" 38 14' —	"	Hernádvölgyi	458—708	"
Apr. 15.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 21.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	Apr. 21.)	"	Rosztoka	48 51' 15" 38 14' 45"	"	"	621—1089	"
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	"	K.-H.-Hosszurét	48 37' 30" 38 15'	Gömör	Rozsnyói	311—600	"
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	Bindt	48 52' 15" 38 15'	Szepes	Iglói	544—1002	"

<i>Utai. D.</i>	<i>Utai. H.</i>	<i>Utai. M.</i>	<i>Igen Sza</i>	<i>Pálmajfalu</i>	<i>48° 57' 45"</i> <i>38° 15' —</i>	<i>Szepes</i>	<i>Iglói</i>	<i>555-654</i>	<i>Északi hegvy. Görst. Erhebung.</i>
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	"	Teplicska	48° 54' 40" 38° 15' 25"	"	"	569—730	"
Apr. 24.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Lassupatak	48° 47' 5" 38° 16' —	"	"	877—1318	"
Apr. 7.				Szepes-Merény	48° 50' 40" 38° 17' 15"	"	"	538—1116	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	<i>Igen Sza</i>	"	"	"	"	"	"
	Apr. 12.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	<i>Igen Sza</i>	Odorin	48° 56' — 38° 18' —	"	"	441—612	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Dernő	48° 38' 20" 38° 19' 20"	Gömör	Rozsnyói	382—805	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 17.)	"	Torna-Almás	48° 35' 45" 38° 20' 35"	Abaúj-Torna	Tornai	241—557	"
Apr. 14.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Óviz	48° 48' — 38° 20' 35"	Szepes	Göbicz- bányai	640—1318	"
Apr. 25.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	(Mart. 24.)	<i>Igen Sza</i>	Szomolnok	48° 44' 55" 38° 24' 30"	"	"	635—1318	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	Vellach	48° 57' 5" 38° 25' 20"	"	Szepes- váraljai	489	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Komjáti	48° 32' 45" 38° 25' 45"	Abaúj-Torna	Tornai	164	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Barka	48° 38' — 38° 26' —	Gömör	Rozsnyói	564—781	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Torna-Nádaska	48° 33' 50" 38° 27' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	182—500	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Stoosz	48° 42' 45" 38° 27' 20"	"	Cserchádi	443—783	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Sza	Szepes-Olaszi	48' 57' 38 27 50"	Szepes	Lőcsei	389—638	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 22.			—	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Sza	Zseppa	48 58' 45" 38 27' 50"	"	Szepes- váralfjai	540—638	"
—	—	Mai. 12.	"	Szepes-Remete	48 48' 30" 38 28' 30"	"	Gölnicz- bányai	449—459	"
Mart. 15.	(Mart. 16.	Mart. 26.)	"	Hidvég-Ardó	48 33' 40" 38 30' 25"	Abaúj-Torna	Tornai	170—250	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Áj	48 37' 50" 38 30' 40"	"	"	ca. 600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Debréte	48 30' 38 32'	Borsod	Szendről	228 278	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	"	N.-Kunfalva	48 50' 38 32' 5"	Szepes	Gölnicz- bányai	425 1125	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Horváthi	48 34' 38 32' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	250	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Krompách	48 54' 40" 38 32' 35"	Szepes	Szepes- váralfjai	379—1030	"
Apr. 17.	(Apr. 19	Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Torna-Ujfalu	48 34' 45" 38 33' 30"	Abaúj-Torna	Tornai	175—252	"
Apr. 11.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Alsó-Meczenzéf	48 42' 10" 38° 33' 40"	"	Cserébáti	313	"
Apr. 21.	(Apr. 25.	Mai. 2.)	"	Felső-Meczenzéf	48° 43' 38 34' 15"	"	"	343 542	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Lucziabánya	48° 43' 55" 38° 35' 20"	"	"	ca. 700	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Zakárfalva	48 52' 45" 38 35' 40"	Szepes	Gölnicz- bányai	537—1030	"
—	Apr. 8.	—	—	Gölniczbánya	48° 51' 15" 38° 36' 10"	"	"	372 1054	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	Igen Sá	Somodi	48° 36' 35" 38° 37' 30"	Abauj-Torna	Tornai	190—318	Északi hegyv. Nöbl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Istvánhuta	48° 55' 5" 38° 37' 30"	Szepes	Gölnicz- bányai	334—1028	"
Apr. 3.	—	—	—	Jánok	48° 33' 25" 38° 37' 55"	Abauj-Torna	Tornai	203	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 21.	Apr. 23.)	"	Jászó-Mindszent	48° 42' 45" 38° 38' 30"	"	Csereháti	342	"
Mart. 28.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Gönyü	48° 35' 30" 38° 38' 35"	"	Kassai	206	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Bodolló	48° 35' 20" 38° 39' 45"	"	Csereháti	192	"
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Rudnok	48° 41' 30" 38° 40' 30"	"	"	314	"
Apr. 18.	—	—	—	Aranyidka	48° 45' 15" 38° 40' 30"	"	"	610—1027	"
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	"	Nagy-Folkmar	48° 51' 30" 38° 41' —	Szepes	Gölnicz- bányai	370—918	"
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 16.)	"	Réka	48° 44' 35" 38° 41' 15"	Abauj-Torna	Csereháti	677—878	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	Pány	48° 39' — 38° 44' —	"	"	241—302	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Miklós-vágás	48° 55' 5" 38° 45' —	Sáros	Sirokai	515—756	"
Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Ó-Ruzsin	48° 52' 15" 38° 47' —	"	Alsótárczai	270—811	"
Apr. 26.	(Apr. 27.	Apr. 30.)	"	Szallicse	48° 55' 5" 38° 47' 30"	"	Sirokai	439—680	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Nagy-Ida	48° 35' 50"	Abauj-Torna	Kassai	209	Északi heggy. Nyíráti. Erőfűz.
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Buzinka...	48° 37' 50"	"	"	256	"
	Apr. 12.	(Apr. 28.)	"	Kis-Ida	38° 50' 15"	"	"	330	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Mai. 3.)	"	Piller-Peklén	48° 40' 40"	"	"	393—693	"
	Mart. 24.	(Mart. 27.)	"	Miszlóká	38° 50' 20"	Sáros	Sirokai	251	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szokoly	48° 42' 35"	Abauj-Torna	Kassai	322 771	"
	Mart. 27.	(Apr. 19.)	"	Eperjes	38° 51' 30"	"	"	257—408	"
Apr. 3.			"	"	48° 49' 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	"	"
Apr. 8.			—	"	48° 59' 55"	"	"	"	"
Apr. 10.			"	"	38° 54' 30"	"	"	"	"
		(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 5.)	"	Abos	48° 51' 40"	"	Alsó-Tárczai	279 485	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Enyiczke	38° 54' 40"	"	Sirokai	233 448	"
Apr. 18.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	Kis-falu	48° 57' 35"	"	Alsó-Tárczai	272—320	"
—	Apr. 2.	Apr. 20.)	"	Kassai	38° 54' 35"	"	Kassai	211—383	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	"	48° 48' 15"	Abauj-Torna	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	"	38° 55'	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 26.)	Apr. 28.)	Igen Ja	Kassa-Ujfalva	48° 43' 55" 38° 58' 15"	Abauj-Torna	Kassai	310	Északi heggy. Nörtl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Budamér...	48° 48' 5" 38° 58' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	209—410	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Sáros-Bogdány...	48° 51' 38° 59'	"	"	232	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Abaujvár ...	48° 31' 30" 38° 59' 5"	Abauj-Torna	Füzéri	163—223	"

Káposztafalu, Pálmafalu, Velbach, Zsegra, Szepes-Remete,
Felső-Meczenzf, Szedlicze, Abos, Kassa-Ujfalva viszonylag késők,
csek.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Hidvég-Ardó.
Lk. (Sp.) — Apr. 27. — " Igló-Kis-Huilecz, Bindt.
I. (Sch.) = 44 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 5 G. Átlagszám | Apr. 7-9
Dürchchnitt |

Az állomások magasság-átlagai
Öbően-Dürchchnitt der Stationen } 498 meter.

39°—40°	Mart. 18.	(Mart. 24.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Királynép ...	48° 48' 15" 39° —	Abauj-Torna	Kassai	211	Északi heggy. Nörtl. Erhebung.
	Apr. 12.	—	—	—	Kakastalva ...	48° 56' 50" 39° — 5"	Sáros	Alsó-Tárczai	375—798	"
	Apr. 1.	—	—	—	Nadasd ...	48° 34' 40" 39° — 20"	Abauj-Torna	Füzéri	203	"
	Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	Igen Ja	" ...	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Zsegye ...	48° 55' 5" 39° — 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	415—602	"
	Mart. 29.	(Apr. 18.)	Apr. 29.)	"	Lengyelfalva ...	48° 41' 40" 39° — 45"	Abauj-Torna	Kassai	189	"
	Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Rozgony ...	48° 45' 15" 39° — 45"	"	"	224	"
		Apr. 20.	(Apr. 28.)	Igen Ja	Felső-Olechvár ...	48° 44' — 39° — 55"	"	"	202	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	—	Beszter ...	48° 42' 30" 39° 1' —	"	"	224	"
	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Alsó-Kéked ...	48° 32' 55" 39° 1' 5"	"	Füzéri	232	"

Mart. 27.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen Ja	Haraszi	48° 39'	47' 50" 1' 15"	Abauj-Torna	Kassai	260	Északi hegyv. körb. Erhebung.	32 19 56
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Boroszló	48° 39'	52' 20" 1' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	321—537	"	
		Apr. 17.	"	Vargony...	48° 39'	51' 25" 2'	"	"	297—419	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 19.)	"	A.-Mislve	48° 39'	37' 20" 2' 5"	Abauj-Torna	Füzéri	195—235	"	
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Szkaros	48° 39'	35' 25" 2' 40"	"	"	ca. 300	"	
Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Felső-Mislve	48° 39'	38' 5" 3' 10"	"	"	183	"	
Apr. 23.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Felső-Csaj	48° 39'	41' 10" 4'	"	"	210—310	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Hallóház	48° 39'	32' 50" 4' 40"	"	"	424—601	"	
		Apr. 20.	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	Tuhina	48° 39'	54' — 4' 40"	Sáros	Alsó-Tárczai	459—835	"	
Apr. 9.			"	Keczer-Peklén	48° 39'	49' 35" 4' 55"	"	"	328—441	"	
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Bátyok	48° 39'	47' — 6'	Abauj-Torna	Füzéri	269	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	"	Ófalu	48° 39'	51' 10" 6'	Sáros	Alsó-Tárczai	333—701	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Aramybánya	48° 39'	56' 50" 6' —	"	"	604—1092	"	
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Györke	48° 39'	42' 35" 6' 50"	Abauj-Torna	Füzéri	261—356	"	
	—	Apr. 23.	"	Csákány ...	48° 39'	46' 15" 7' —	"	"	270—345	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Vörösvágás	48° 39'	53' 15" 7' —	Sáros	Alsó-Tárczai	456—945	"	
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Füzer	48° 39'	32' 30" 7' 30"	Abauj-Torna	Füzéri	332—541	"	
Mai. 2.	(Mai. 2.	Mai. 2.)	"	Dubnik	48° 39'	54' 50" 8'	Sáros	Alsó-Tárczai	669—1092	"	

Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen Sza	Herlány	48° 39°	48' 8"	—	Abauj-Torna	Füzéri	391	Északi hegy. Nördl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Alsó-Kemenecze	48° 39°	45' 9"	55"	"	"	308	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Kajáta	48° 39°	30' 10"	10"	"	"	300	"
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 25.)	"	Abauj-Kelecsény	48° 39°	44' 10'	40"	"	"	318—659	"
	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Kalsa	48° 39°	36' 11'	55"	"	"	204	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 19.)	"	Szilvás-Ujfalu	48° 39°	36' 13'	—	Zemplén	Gálszécsi	179—465	"
	Apr. 13.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	"	Feketepatak	48° 39°	59' 14'	45"	"	Varannói	156—367	"
Apr. 9.	—	(Apr. 12.)	"	Szécs-Keresztúr	48° 39°	39' 14'	—	"	Gálszécsi	232—486	"
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	"	Rudlyó	48° 39°	55' 14'	15"	"	Varannói	201—735	"
Mai. 1.	(Mai. 1.	Mai. 2.)	"	Közma	48° 39°	35' 14'	—	"	Gálszécsi	147	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Agyagos	48° 39°	57' 15'	—	"	Varannói	152—542	"
Apr. 1.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	"	Sókut	48° 39°	55' 16'	40"	"	"	150	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Egres	48° 39°	36' 16'	55"	"	Gálszécsi	226	"
Apr. 12.	(Apr. 15.	Apr. 19.)	Igen Sza	Legenye-Mihályi	48° 39°	30' 17'	50"	"	S. A.-Ujhelyi	168	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 12.)	"	Cselej	48° 39°	36' 17'	10"	"	Gálszécsi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Dávidvágás	48° 39°	49' 18'	45"	"	Varannói	197—646	Északi hegy. Nördl. Erhebung.
Apr. 5.	(Apr. 12.	Apr. 30.)	"	Magyar-Izsóp	48° 39°	35' 18'	—	"	Gálszécsi	137	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 8.)	"	Pelejte	48° 39°	37' 18'	40"	"	"	140	"

	Apr. 17.	Apr. 19.)	Igen Szá	Komárom	48 39	55' 25" 18' 25"	Zemplén	Varannói	137—312	Alföld. Síkfelene.
Apr. 7.	Apr. 17.	Apr. 24.)	"	Gálszécs	48 39	42' 15" 19'	"	Gálszécsi	149	"
Apr. 13.	Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Var.-Csémernye	48 39	53' 20' —	"	Varannói	126	"
Apr. 5.	Apr. 17.	Apr. 20.)	"	Upor	48 39	34' 50" 20' 15"	"	Gálszécsi	128	"
Apr. 2.	Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Varannó	48 39	53' 30" 21'	"	Varannói	132—282	"
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 16.)	"	"	•	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Géresdly	48 39	31' 25" 21' 15"	"	S.-A.-Ujhelyi	138	"
Apr. 10.			"	Tóke-Terebes	48 39	37' 30" 23' 10"	"	Gálszécsi	109	"
	Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)		"	Baráncs	48 39	32' 40" 23' 40"	"	S.-A.-Ujhelyi	112	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Hordicsa	48 39	35' 10" 24' 15"	"	Gálszécsi	109	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Tusza	48 39	43' 45" 25' 5"	"	"	115	"
Apr. 10.	Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	Matyasócz	48 39	56' 5" 25' 5"	"	Varannói	150—280	Északi hegy. Körf. Erőbun g.
	Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Tavarna	48 39	54' 55" 25' 25"	"	"	163—329	"
	Apr. 12.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	Apr. 11.)	(Apr. 11.)	"	Alsó-Körtvélyes	48 39	48' 30" 26' 40"	"	Nagyimihályi	135	Alföld. Síkfelene.
	Mart. 28.		"	Rákócz	48 39	46' 20" 27' 20"	"	"	146	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	Mart. 26.)	—	Bánócz	48 39	41' 29'	"	"	125	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	Igen Szá	Örmező	48 39	52' 30" 30' 20"	"	"	135—552	Északi hegy. Körf. Erőbun g.

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Ja	Mislina	48° 56' 50"	Zemplén	Homonnai	169—368	Északi hegyv. görd. Erhebung.
Mart. 27.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Pazdics	39° 31' 15"	"	Nagy Mihályi	128	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.			—	Moesár.	48° 44'	"	"	112	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Nagy-Cseb.....	39° 32' 45"	"	"	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Abara	48° 40' 15"	"	"	103	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Izbugya	48° 32' 40"	"	"	146 108	Északi hegyv. görd. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Oreszka	39° 33' 20"	"	"	162—442	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Kis-Raska	48° 51' 35"	"	"	105	Alföld. Tiefene.
	(Apr. 19.)	(Apr. 24.)	"	Szalól.	39° 34' 25"	"	"	107	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Sztrajnya	48° 36' 15"	Üng	Szobránczi	114	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	Bős	39° 35' 10"	"	Köposi	107	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Vinna-Banka	48° 45' 35"	"	Szobránczi	151 510	Északi hegyv. görd. Erhebung.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 7.)	"	Vásárhely	39° 37' 10"	Zemplén	Nagy Mihályi	137	Alföld. Tiefene.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Felső-Körtvélyes	48° 41' 55"	"	Homonnai	201—391	Északi hegyv. görd. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 21.)	Apr. 26.)	"	Klókocsó	39° 38' 30"	Üng	Szobránczi	118—823	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 23.)	"	Úsicsér	48° 48' 35"	"	Nagykaposi	105	Alföld. Tiefene.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Solymos	39° 41' 50"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 30.	(Apr. 40.)	Apr. 45.)	"	"	48° 42'	"	"	"	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Lueska	39° 41' 55"	"	"	127	"
					48° 16' 5"	"			
					39° 42' 55"	"			

Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 12.)	Igen Ja	Cz.-Hosszumező	48° 39' 45" — 50"	Zemplén	Szinna	194—787	Északi hegyv. förd. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Kuszin	48° 39' 45" — 44'	Ung	Szobránczi	118 513	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Pálócz	48° 37' — 39' 44' 5"	"	Nagykaposi	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kis-Kapos	48° 33' 15" — 39' 44' 15"	"	"	113	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Zavátka	48° 46' — 39' 44' 20"	"	Szobránczi	106	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 22.)	"	Viszoka	48° 37' 45" — 39' 45' 40"	"	Kaposi	109	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Sáros-Remete	48° 42' 25" — 39' 46' 30"	"	Szobránczi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bajánháza	48° 36' 20" — 39' 46' 40"	"	Nagykaposi	112	"
Mart. 4. (!)	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Szentes	48° 41' — 39' 48' 30"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	"	Nagy-Szelmenez	48° 30' 35" — 39' 48' 35"	"	Nagykaposi	108	"
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	Matyócz	48° 34' 10" — 39' 48' 55"	"	"	110	"
Apr. 9.			"	Alsó-Ribnyice	48° 44' 35" — 39' 49' —	"	Szobránczi	110	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Szinna	48° 59' 15" — 39' 49' —	Zemplén	Szinna	216 481	Északi hegyv. förd. Erhebung.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	Igen Ja	Felső-Remete	48° 49' 40" — 39° 50' 20"	Ung	Szobránczi	225—541	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Felső-Remete- Vasvár	48° 50' 55" — 39° 51' 10"	"	"	276- 1069	"
Apr. 6.	(Apr. 16.)	Apr. 23.)	"	Szobráncz	48° 44' 35" — 39° 51' 15"	"	"	122	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Gálóc	48° 33' — 39° 52' 5"	"	Nagykaposi	109	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Igen Ná	Zahar	48° 37' 30" 39° 52' 20"	Ung	Ungvári	116	Alföld. Tiefene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Honya	48° 45' 30" 39° 52' 20"	"	Szobránczi	144	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Alsó-Németi	48° 39' 20" 39° 54' 30"	"	Ungvári	118	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Kis-Rát	48° 31' — 39° 56' —	"	Kaposi	111	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ná	Felső-Németi	48° 39' 30" 39° 56' —	"	Ungvári	124 228	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Prékopa	48° 45' 5" 39° 56' 30"	"	Szobránczi	326—504	Északi hegyv. Örödl. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 31.)	"	Minaj	48° 35' 30" 39° 57' —	"	Ungvári	119	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	—	—	—	Zúgó	48° 38' 25" 39° 57' —	"	"	189	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)			Korunlya	48° 43' 39° 57' 50"	"	"	269 612	Északi hegyv. Örödl. Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)		Ungvár	48° 37' 30" 39° 58' 15"	"	"	137 262	Alföld. Tiefene.
Mart. 24.			—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.			"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 30.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)		Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)		"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Szénegőz	48° 53' 35" 39° 59' 15"	Zemplén	Szénai	117	Északi hegyv. Örödl. Erhebung.
Mart. 30.		—		Radványoz	48° 36' 55" 39° 59' 25"	Ung	Ungvári	136—301	Alföld. Tiefene.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	Igen Ná	Hetróc	48° 42' 30" 39° 59' 30"	"	"	375	Északi hegyv. Örödl. Erhebung.

Mart. 24. (Mart. 28.) Mart. 28.) Igen 48° 35' — Ung 114 Alföld.
Sa 39 59' 45" Tiefebene.

Vargony, Hollóháza, Csákány, Kozma, Komaróc, Gerecsely,
Nagy-Csab, Szalók, Bés, Klotocsó, Smugóc, Petrócz viszonylag késők,
elesnek. — Szentcs mart. 4-iki adata túl kora, esakis mint rendkívüli
adat jöhet számba, a formulánál figyelembe nem vehető.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Szentcs.

Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Dubnik.

I. (Sch.) = 50 nap (Szeg).

K. (M.) = Apr. 7—8. Átlagszám } Apr. 4-8
Durchschnitt }

Bargony, Nollóháza, Csákány, Komaróc,
Gerecsely, Nagy-Csab, Szalók, Bés, Klotocsó, Smugóc,
Petróc sz. viszonylag spät, unhaltbar. — Szentes's März 4.
Datum allzufröh, ist bloß als eine außerordentliche Erhöhung zu notieren,
faun aber bei der Formel nicht verwendet werden.

Az állomások magasság-átlaga } 253 meter.
Söfien-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	Igen Nagy-Geöcz	48° 30' 30"	Ung	Ungvári	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.	Apr. 5.)	" Hutta	48° 42' 25"	"	"	301—752	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.	Mart. 18.)	" Rahoneza	48° 39' 10"	"	"	217—492	"
Apr. 3.	—	—	—	— Ó-Kemenceze	48° 41' 30"	"	"	139—785	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ulics	48° 58' —	Zemplén	Szinai	344—787	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Mart. 20.)	" Árok	48° 38' 35"	Ung	Ungvári	408—971	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Kis-Szlatina	48° 36' 25"	"	"	193—627	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Mart. 31.)	" Nagy-Berezna	48° 53' 45"	"	N.-Bereznai	210—587	"
Apr. 17.	—	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Valkaja	48° 31' 30"	"	Ungvári	127	Alföld. Tiefebene.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	—	—	— Percseny	48° 44' 10"	"	N.-Bereznai	176—650	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen S _a	Lehócz	48 40	33' 35" 9' 15"	Üng	Üngvári	147—372	Északi hegvy. györl. Gyűjtung.
Mart. 18.	(Mart. 24.	Apr. 1.)	"	Dubrinics	48 40	48' 10" 9' 30"	"	N.-Bereznai	169—542	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	Igen S _a	Antalóc	48 40	37' 50" 11'	"	Üngvári	333—971	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Iglincz	48 40	34' 45" 13' —	"	"	179—340	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Bereg-Sárét	48 40	31' 15" 15' 40"	Bereg	Munkácsi	117 171	Alföld. Zitfene.
Apr. 6.	—	—	"	Turja-Remete	48 40	43' 15" 15' 40"	Üng	N.-Bereznai	266—449	Északi hegvy. györl. Gyűjtung.
Apr. 14.	(Apr. 19.	Apr. 20.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	(Sornoholova	48 40	51' 15" 16' 40"	"	"	240—1007	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen S _a	Rákó	48 40	41' 50" 18' 35"	"	"	220—978	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Mai. 4.)	"	Vulsinka	48 40	46' 40" 19' 20"	"	"	660—902	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Turja-Paszika	48 40	41' 10" 20' 55"	"	"	271—406	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	—	Sztavna	48 40	59' 30" 22'	"	"	414—1038	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen S _a	Felső-Viznicze	48 40	32' 35" 25'	Bereg	" Munkácsi	269 746	"
Apr. 17.	—	—	—	Lytva	48 40	54' 30" 25' 50"	Üng	Nagybereznai	525—1061	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen S _a	Voloszánka	48 40	59' 15" 28' 30"	"	"	187 1024	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Uzsok	48 40	59' 10" 31' 30"	"	"	561 1187	"

Apr. 20.	—	—	Majdánka	48° 35' 5" 41° 8' 30"	Mármaros	Ökörmezei	523—1131	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
Apr. 29.	(Apr. 30.	Mai. 1.)	Igen Sza	48° 42' 5" 41° 11' —	"	"	731—1380	"
Apr. 20.	—	—	Szinevér-Polyána	48° 35' 5" 41° 21' 20"	"	"	791—1583	"
Apr. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Sza	"	"	"	"	"

Iscika viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Alsó-Hidegpatak.
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Priszlop.
I. (Sch.) = 29 nap (Sage).
K. (M.) = Apr. 15. Átlagszám } Apr. 12-9
Durchschnitt }

Szta verhältnißmäßig spät, fällt weg.

Az állomások magasság-átlaga } 899 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVIII. a. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIII. a. Zone:

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vradist (164 m.).
34°—42° } Lk. (Sp.) — Mai. 3. — " Helpa (695—1692 m.).
K.h.—(Ö.L.) } I. (Sch.) = 54 nap (Sage).
K. (M.) = Apr. 6—7. Átlagszám } Apr. 7-3
Durchschnitt }

XLIX. zóna (Zone).

(Zwischen 98. Str.) 49 49 30' é. sz. között.

35°—36°	Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Sza	Krivoklat	49° 2' 50" 35° 49' 40"	Trenesén	Puchói	461—926	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
	Apr. 8.	(Apr. 14.	Apr. 23.)	"	Szlavnicz	49° — 5" 35° 51' —	"	"	238—407	"
	Apr. 28.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	—	Vöröskő	49° 5' 15" 35° 51'	"	"	361—926	"
	Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen Sza	Mikusócz	49° 3' 55" 35° 52' 30"	"	"	424—926	"
	Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Lednicz	49° 6' 40" 35° 52' 55"	"	"	398—908	"

Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	Igen Ja	Zarjecs	49° 11' — 35° 54' 55"	Trenosén	Puchói	449—751	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.	32 32
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Dulo-Ujfalv	49° 2' 10" 35° 55' —	"	"	255—473	"	
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 28.)	"	Felső-Breznicz	49° 6' 35" 35° 55' —	"	"	446—546	"	
—	Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Alsó-Breznicz	49° 4' 50" 35° 55' 40"	"	"	393—521	"	
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Tunezsicz	49° 1' 35" 35° 56' 50"	"	Illavai	247—678	"	
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 9.)	—	Lédecz	49° 2' 20" 35° 57' 10"	"	"	250—706	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Bellus	49° 4' — 35° 59' 30"	"	"	251—498	"	
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Puchó	49° 7' 30" 35° 59' 40"	"	Puchói	261—468	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	

Felső-Breznicz, Lédecz viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) — Apr. 3. — (in) Lednicz.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Vöröskő.

L. (Sch.) = 26 nap (Szage).

K. (M.) = Apr. 15—16. Átlagszám } Apr. 12
Durchschnitt }

Nettó = Vreznice, Védecz verhältnismäßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga } 510 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

36	37	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 24.)	Igen Ja	Marikó	49° 12' 15" 36° 1' 30"	Trenosén	Vág- Besztercezi	343—642	Északi hegyv. Nörtl. Erhebung.
		Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Papradnó	49° 13' 55" 36° 4' 50"	"	"	398—642	"
		Apr. 24.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 8.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Jeszenicz	49° 10' 50" 36° 7' 10"	"	"	341—625	"
		Mart. 28.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Pelyvás	49° 10' — 36° 10' —	"	"	291—810	"
		Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Predmér	49° 11' 55" 36° 11' 45"	"	"	301—668	"

Apr. 17.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen Ja	Szadecsné	49° 36°	1' 7" 12' 45"	Trencsén	Vág- Besztercezei	570—849	Északi hegyv. 96. bl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 28.	Apr. 30.)	"	Viszoka	49° 36°	22' 50" 12' 45"	"	Nagybittsei	542—801	"
Mart. 29.	—	—		Nagy-Bittse	49° 36°	13' 30" 13' 35"	"	"	308—576	"
	—	Apr. 19.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	"	Turzófalva	49° 36°	24' 25" 17' 35"	"	Csaczei	471 775	"
		Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23	(Apr. 25.	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Alsó-Hriesó	49° 36°	14' 17' 45"	"	Vág- Besztercezei	316—569	"
Apr. 19.	(Apr. 21.	Mai. 4.)	"	Rajecz	49° 36°	5' 20" 18' —	"	Zsolnai	455—728	"
Apr. 23.	—	—		Budatin	49° 36°	14' 15" 24' 5"	"	Kisueza- újhegyi	406—600	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Broduló	49° 36°	15' 20" 25' 30"	"	"	352—711	"
Apr. 18.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Ochodnicza	49° 36°	21' — 27' 30"	"	"	403 851	"
Apr. 21.				Csacza	49° 36°	26' 20" 27' 30"	"	Csaczei	410—758	"
Apr. 21.	(Apr. 26.	Mai. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Cserne	49° 36°	29' 40" 29' 10"	"	"	454—650	"
Apr. 15.		(Mai. 16.)	"	Podviszoka	49° 36°	25' 29' 30"	"	"	504—762	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Treboztó	49° 36°	1' 35" 32' —	Turóc	Tur.-Szt- Mártoni	498—1019	"
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Sztrecsnó	49° 36°	11' 32'	Trencsén	Zsolnai	359—1186	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Várna	49° 36°	12' 5" 32' 20"	"	"	362 1037	"

—	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Bisztricska ...	49° 3' — 36° 32' 55"	Turóc	Szentmártoni	489—1271	Északi hegy.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	"	Szkalité ...	49° 29' 55" 36° 33' 55"	Trencsén	Csácza	524—850	"
Apr. 28.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	Igen Ja	Rutka ...	49° 6' 55" 36° 35' 20"	Turóc	Szentmártoni	384—1304	"
Apr. 10.	—	—	—	Turóc- Szentmárton	49° 3' 42" 36° 35' 25"	"	"	399	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	Igen Ja	Klicsiny ...	49° 7' — 36° 37' 10"	"	"	477—1367	"
Apr. 14.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	Lutissa ...	49° 17' 35" 36° 37' 35"	Trencsén	Kisucza- Ühelyi	560—952	"
Apr. 6.	—	—	—	Bella ...	49° 15' — 36° 39'	Turóc	Szentmártoni	479—703	"
—	—	Apr. 17.	Igen Ja	Kis-Selmecz ...	49° 5' — 36° 41' 20"	"	"	531—1085	"
Mart. 29.	—	—	"	Turán ...	49° 7' — 36° 42' 10"	"	"	406—634	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Mai. 2.)	"	Nolesó ...	49° 6' 40" 36° 44' 45"	"	"	480—1061	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Kralován ...	49° 9' 15" 36° 47' 50"	Árva	Alsó-Kubini	499—1181	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	Zázriva ...	49° 16' 45" 36° 49' 45"	"	"	662—1000	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Erdődka ...	49° 22' 45" 36° 50' 30"	"	Námesztói	878—1112	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Apr. 12.)	"	Fenyőháza ...	49° 7' — 36° 51' —	Liptó	Rózsahegy	500—1000	"
Apr. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 1.)	Igen Ja	Liptó-Gombás ...	49° 7' — 36° 51' 5"	"	"	450—1135	"
Apr. 9.	—	—	—	Lykanka ...	49° 5' 36" 36° 53' 44"	"	"	498—1203	"
—	(Apr. 28.)	(Apr. 30.)	Igen Ja	Komjátna ...	49° 8' 50" 36° 55' —	"	"	634—1140	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Csernova	49° 5' 35" 36° 55' 30"	Liptó	Rózsáhegyi	494	1211	Északi hegyv. 90°-bf. Erhebung.
Apr. 29.	(Mai. 5.)	Mai. 8.)	"	Novoty	49° 25' 45" 36° 56' 30"	Árva	Námesztói	752	934	"
Apr. 20.	—	—	—	Alsó-Kubin	49° 12' 35" 36° 58'	"	Alsó-Kubini	468	698	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Rózsáhegy	49° 5' — 36° 58' 30"	Liptó	Rózsáhegyi	496	1060	"
—	—	Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"	"

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Fenyőháza.

Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Novoty.

I. (Sch.) = 41 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 9.

Az állomások magasság-átlagai }
 Közép-Durchschnitt der Stationen } 679 meter.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Apr. 14-7

37	38	Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 4.)	Igen Ja	Lestin	49° 11' 20" 37° 1' 5"	Árva	Alsó-Kubini	511	1089	Északi hegyv. 90°-bf. Erhebung.
—	—	Apr. 23.	Apr. 23.)	(Apr. 23.)	"	Árva-Váralja	49° 11' 55" 37° 1' 35"	"	Vári	611	800	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	—	Apr. 25.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 20.	Apr. 20.)	(Apr. 20.)	Igen Ja	Veszele	49° 28' 17" 37° 3' —	"	Námesztói	731	876	"
Mai. 3.	—	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Liptó-Lucsky	49° 7' 50" 37° 4' 15"	Liptó	Rózsáhegyi	616	980	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Felső-Szlecs	49° 3' 15" 37° 4' 35"	"	"	625	908	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	Német-Lipese	49° 3' 55" 37° 6' —	"	Szentmiklósi	568	871	"	"	"
—	—	Apr. 28.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Jaszenicza	49° 23' 30" 37° 6' 5"	Árva	Námesztói	616	865	"	"	"

Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen S _a	Liptó-Bessenyő	45' 6" — 37' 6" 20"	Liptó	Rózsahegy	508 786	Északi hegyv. nórtl. Erhebung.	349
Apr. 17.	—	—		Podbjel...	49' 18' 28" 37' 9' 5"	Árva	Vári	548—923	"	
Mai. 8.	(Mai. 8.	Mai. 8.)	Igen S _a	Szent-Mária	49' 6' 20" 37' 9' 30"	Liptó	Szentmiklósi	506 743	"	
Apr. 18.	(Mai. 1.)	(Mai. 1.)	"	Klin	49' 26' 25" 37' 9' 30"	Árva	Námesztói	646—862	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Raposa	49' 28' — 37' 10' —	"	"	650—922	"	
Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Szlanicza	49' 24' 30" 37' 11' 20"	"	"	609—828	"	
Mart. 19.	—	—		Nizsna	49' 18' 50" 37' 11' 35"	"	Vári	573 850	"	
Apr. 19.	—	—		Alsó-Stepano	49' 21' 45" 37' 12' 35"	"	"	675—859	"	
Apr. 18.	—	—		Bohró	49' 25' 35" 37' 12' 40"	"	Námesztói	612	"	
Mai. 7.	(Mai. 9.	Mai. 9.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	
Mai. 29.	(Jun. 1.	Jun. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 29.	Mai. 1.)	"	Bjelipotok	49' 17' 10" 37' 13'	"	Vári	644 1200	"	
Mart. 23.	—	—		Turdossin	49' 20' 12" 37' 13' 35"	"	"	569 800	"	
Apr. 30.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	Igen S _a	Bodafalva	49' 3' 35" 37' 14' 35"	Liptó	Szentmiklósi	653- 784	"	
Apr. 23.	—	—		Trsztene	49' 21' 35" 37' 16' 30"	Árva	Trsztenai	607—770	"	
—	—	—		"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	—	—		Zuberecz	49' 15' 40" 37' 16' 40"	"	Vári	750—1300	"	
Apr. 22.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	"	Liptó-Szentmiklós	49' 5' 5" 37' 17'	Liptó	Szentmiklósi	576—748	"	

<i>Apr. 23.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	Igen Sza	<i>Liptó- Szentmiklós</i>	49° 5' 5" 37° 17' —	Liptó	<i>Szentmiklósi</i>	576—748	Északi hegyv. Nővel. Grébung.
<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 18.</i>	"	Német-Poruba	49° 3' 25" 37° 19' 15"	"	"	673—1309	"
<i>Apr. 20.</i>	—	—	—	Brezovicza	49° 20' 30" 37° 19' 15"	Árva	Trsztenai	727—943	"
<i>Apr. 24.</i>	<i>(Apr. 24.)</i>	<i>Apr. 24.)</i>	Igen Sza	Szmrecsán	49° 7' 15" 37° 19' 20"	Liptó	Szentmiklósi	718—871	"
<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 19.)</i>	<i>Apr. 19.)</i>	"	Liptó- Benedekfalva	49° 4' 30" 37° 21' —	"	"	611—750	"
<i>Apr. 28.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 21.)</i>	Igen Sza	Liptó-Ujvár	49° 2' 11" 37° 23' 26"	"	Liptóujvári	652—1200	"
<i>Apr. 7.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 20.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	—	—	—	Vitanova	49° 21' 25" 37° 23' 50"	Árva	Trsztenai	721—950	"
<i>Apr. 25.</i>	<i>(Apr. 25.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	Igen Sza	Liptó-Szentpéter	49° 3' 20" 37° 24' 30"	Liptó	Ujvári	681	"
<i>Apr. 19.</i>	<i>(Apr. 21.)</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	Chmizsné	49° 25' 30" 37° 25' 35"	Árva	Trsztenai	657	"
<i>Apr. 21.</i>	<i>(Apr. 25.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 18.</i>	—	—	—	Hladovka	49° 22' 15" 37° 25' 38"	"	"	756—862	"
<i>Apr. 25.</i>	<i>(Apr. 26.)</i>	<i>Apr. 26.)</i>	Igen Sza	Pekelnik	49° 29' 15" 37° 27' 5"	"	"	673	"
<i>Apr. 24.</i>	<i>(Apr. 24.)</i>	<i>Apr. 24.)</i>	"	Szuchaháza	49° 22' — 37° 27' 20"	"	"	786—905	"
<i>Apr. 20.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	Király-Lehota	49° 1' 20" 37° 27' 35"	Liptó	Liptóujvári	677—1244	"
<i>Apr. 26.</i>	<i>(Apr. 26.)</i>	<i>Mai. 3.)</i>	"	Pribilina	49° 5' 45" 37° 28' 5"	"	"	765—866	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	Liptó-Hibbe	49° 2' 50" 37° 30'	"	"	690—790	"

Apr. 11.		Szarin	49° 31' 45"	Liptó	Liptóújvári	684—1100	Északi hegyv. Nordl. Erhebung.
Apr. 22.		Vichodna	49° 33' 30"	"	"	775—900	"
Apr. 27.	(Apr. 30.	Igen űa	"	"	"	"	"
Apr. 19.		Feketevág	49° 36' 55"	"	"	750—1100	"
Apr. 18.		Csorba	49° 34' 25"	"	"	829—1022	"
Mai. 5.	(Mai. 9.	Jurgó	49° 20' 35"	Szepes	Magurai	786—1158	"
Mai. 6.	(Mai. 4.	Menguszfalva	49° 48' 5"	"	Szepes- Szombati	825—922	"
Mai. 8.	(Mai. 10.	Javorina	49° 16' 25"	"	Késmárki	967—1999	"
Apr. 23.	(Apr. 23.	Sztóla	49° 5' 25"	Szepes	Szepes- Szombati	836—1060	"
Apr. 8.	—	Kravján	49° 37' 52' 5"	"	"	733—1243	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Gerlachfalv	49° 37' 52' 25"	"	"	791—1410	"
Apr. 17.	—	Tátara- Lomnicz	49° 10' 30"	"	Késmárki	1498	"
Apr. 19.		"	37° 54'	"	"	"	"
Apr. 20.	—	Felka	49° 4' 10"	"	Szepes- Szombati	681	"
	Apr. 20.	"	37° 57'	"	"	"	"
	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"
Mai. 5.	(Mai. 10.)	Igen űa	"	"	"	"	"
Mai. 2.	(Mai. 4.	Matlárháza	49° 11' —	"	Késmárki	879 1741	"
Apr. 17.	—	Felső-Erdőfalv	49° 37' 57' —	"	"	736—1117	"

Apr. 18.	Apr. 21.	Apr. 22.)	Igen S _a	Videmik	49° 38°	— 4' 35"	Szepes	Iglói	610 728	Északi hegyv. gödöl. Erhebung.
—	Apr. 23.	(Mai. 12.)	"	Tótfalva	49° 38°	13' 40" 5' 30"	"	Késmárki	650—939	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Késmárk	49° 38°	8' 15" 6' —	"	"	626—795	"
Apr. 22.	(Apr. 28.)	(Mai. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	"	Leibicz	49° 38°	7' 15" 6' 45"	"	"	630—829	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Nagyöröm	49° 38°	10' 30" 7' 15"	"	"	617—811	"
Apr. 18.	—	—	—	Szepes-Béla	49° 38°	11' 30" 7' 30"	"	"	631—768	"
—	Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen S _a	Csütörtökhely	49° 38°	— 7' 55"	"	Lőcsei	570—700	"
Apr. 28.	(Mai. 2.)	Mai. 11.)	"	Nagy-Lipnik	49° 38°	22' 30" 10' 30"	"	Magurai	580—1110	"
Apr. 13.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	"	Podolin	49° 38°	15' 30" 12' 10"	"	Ó-Lublói	578—818	"
Apr. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 29.)	Mai. 4.)	Igen S _a	Folyvark	49° 38°	22' — 12' 35"	"	F.-Magurai	648—1052	"
—	Apr. 26.	(Mai. 4.)	"	Felső-Ruzsbach	49° 38°	18' 15" 14' —	"	Ó-Lublói	617—1050	"
Apr. 1.	—	—	"	Lőcse	49° 38°	1' 30" 15' 30"	"	Lőcsei	573—836	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 25.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 30.	(Mai. 1.	Mai. 2.)	Igen Sá	Jarembina	49 38	20' 5" 19' 25"	Szepes	Ó-Lublói	637 840	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Kolesó	49 38	10" 20' 30"	"	Löcsei	482—718	"
Mai. 2.	(Mai. 2.	Mai. 5.)	"	Toriszka	49 38	5' 45" 20' 30"	"	"	828—1107	"
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Új-Lubló	49 38	16' 35" 21' 5"	"	Ó-Lublói	562—852	"
Apr. 20.	(Apr. 29.	Apr. 30.)	"	Szepes-Jakabfalva	49 38	14' 50" 21' 45"	"	"	612—1259	"
—	Apr. 24.			Granasztó	49 38	22' 35" 22'	"	"	530—931	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 24.)	Igen Sá	Hobgárt	49° 38°	17' 55" 24' —	"	"	634—843	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Szepesváralja	49° 38°	— 5" 25' 15"	"	Szep.-Váraljai	435 740	"
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Sáros-Plavnicza	49° 38°	16' 30" 27' —	Sáros	Felső-Tárczai	623 763	"
Apr. 25.	(Apr. 27.	Mai. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 3.	Mai. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Stelbach	49 39	8' 55" 27' 15"	"	"	527—973	"
Apr. 25.	(Mai. 3.	Mai. 3.)	"	Bajonvágas	49 38	12' 50" 27' 50"	"	"	679—1234	"
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 25.)	"	Alsó-Szalók	49 38	6' 15" 31' 5"	"	"	516—940	"
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 30.)	"	Felső-Szalók	49 38	4' 20" 31' 30"	Szepes	Szep.-Váraljai	668—1193	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Tárcza	49 38	9' 50" 32' 55"	Sáros	Felső-Tárczai	444—802	"
Apr. 25.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	"	Renesissó	49 38	5' 35" 38'	"	"	627—1084	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Hethárs	49 38	9' 20" 38'	"	"	389—664	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	"	Jakoris	49 38	9' 5" 44' 30"	"	"	507—990	"

Apr. 28.	(Apr. 28.	Mai. 3.)	Igen Ja	Som. ...	49 38	7' 30" 46' 50"	Sáros	Felső-Tárczai	473—1069	Északi hegyv. Növel. Erhebung.
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Osztrópataka	49 38	3' 55" 47' 10"	"	Sirokai	318—487	"
Apr. 30.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	"	Szinnye	49 38	— 47' 30"	"	"	374—478	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Gáboltó	49 38	22' 18' 45"	"	Szekesői	428—1010	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Megye	49 38	2' 50" 49' 5"	"	Sirokai	320—480	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Zsebfalva	49 38	1' 49' 20"	"	"	340—478	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	(Mai. 1.)	"	Kis-Sáros	49 38	— 50' 55"	"	"	300	"
Apr. 11.	—	—	"	Nagy-Sáros	49 38	2' 25" 51' 50"	"	"	269—572	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen Ja	Bártfa	49 38	17' 45" 56' 40"	"	Bártfai	277—525	"
Apr. 25.	(Apr. 29.	Apr. 29.)	—	Alsó-Sebes	49 38	1' 20" 57'	Sáros	Sirokai	281	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 26.)	Igen Ja	Tótszék	49 38	5' 20" 58' 55"	"	Tapolyi	286—408	"
Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Bártfa-Ujfalu	49 38	18' 10" 59' —	"	Szekesői	269—443	"

L. (F.) — Mart. 27. — (in) Megye.

Lk. (Sp.) — Mai. 5. — " Hági.

L. (Sch.) = 40 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 15—16.

Átlagszám } Apr. 19.2
Durchschnitt }Az állomások magasság-átlaga | 670 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

39 — 40°	Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 18.)	Igen Ja	Andrejova ...	49 39°	20' 10" —	Sáros	Szekesői	342—679	Északi hegyv. Növel. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Komaróc ...	49°	16' 50" 39° 1' 10"	"	"	241—457	"
Apr. 20.	(Apr. 23.	Mai. 4.)	Mai. 4.)	"	Komlós ...	49°	5' — 39° 2' 20"	"	Tapolyi	349—422	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Körösfő ...	49 39	1' 25" 2' 30"	Sáros	Tapolyi	510—820	Északi hegyv. Möbl. Erhebung.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	Hrabó	49 39	16' 30" 3'	"	"	231—472	"
Apr. 20.	(Mai. 3.)	Mai. 6.)	"	Niklova	49 39	23' 3' 50"	"	Makoviezai	350—650	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Kaproneza	49 39	9' 30" 4'	"	Tapolyi	223—363	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Kömlös- Keresztes	49 39	4' 10" 6' 30"	"	"	396—518	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kurina	49 39	13' 45" 7' 20"	"	"	214 445	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	"	Ortutó	49 39	16' 25" 7' 35"	"	"	317—456	"
Mart. 23.	(Apr. 22.)	Apr. 30.)	"	Nyirjes	49 39	8' 50" 9' 50"	"	Girálti	190—401	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Hanusfalva	49 39	1' 30" 10' 15"	"	Tapolyi	216 416	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Girált	49 39	6' 50" 11' 5"	"	"	181—380	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Györgyös	49 39	3' 55" 11' 30"	"	"	169 337•	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	(Apr. 16.)	"	Felső-Szvidnik	49 39	18' 40" 14'	"	Makoviezai	243—670	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Mátvaska	49 39	3' 40" 15'	"	Tapolyi	221—423	"
Apr. 1	(Mai. 4.)	Mai. 4.)	"	Lonna	49 39	6' 25" 18' 20"	Zemplén	Sztropkói	170—498	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Minyóc	49 39	8' 10" 19' 25"	"	"	176 475	"
Apr. 18.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	Sztropkó	49 39	12' 15" 19' 25"	"	"	209—528	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Zemplén- Turány	49 39	6' 19' 30"	"	"	161—401	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Komárnik	49° 39°	22' 35" 22' —	Sáros	Makoviezai	370 576	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Rafujóz	49° 39°	2' 40" 24' 30"	Zemplén	Sztropkói	176—379	"

Apr. 17.	Apr. 24.	Mai. 10.)	Igen sok	Usetész	49° 39°	21' 15" 29' 30"	Zemplén	Homonnai	459—691	Északi hegvy. jóról. Gröföung.	350
Apr. 21.	Apr. 29.	Mai. 4.)	"	Sztropkó-Olyka	49° 39	9' 10" 30' 30"	"	Sztropkói	403—468	"	"
Mart. 25.	Apr. 12.	Mai. 25.)	"	Hrubó	49° 39°	5' 50" 31' 50"	"	Homonnai	297—546	"	"
Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 18.)	"	Habura	49° 39°	19' 10" 32'	"	"	387—752	"	"
Apr. 12.	Apr. 18.		"	Mező-Laborez	49 39	16' 20" 34' 10"	"	"	322—707	"	"
Apr. 49.	Apr. 49.	Apr. 49.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Mart. 31.	Apr. 10.)	"	Csebinec	49° 39	11' — 34' 15"	"	"	249—640	"	"
Apr. 15.	Apr. 21.	Apr. 27.)	"	Izbugya- Hosszúmező	49 39	4' 50" 37' 50"	"	"	206—438	"	"
Apr. 14.	Apr. 14.	Apr. 19.)	"	Zubna	49 39	3' — 44'	"	Szinnai	342—467	"	"
Apr. 15.	Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Sztarina	49 39	3' 30" 55' 25"	"	"	318—657	"	"

Lemmi viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Mart. 23. (in) Nvirjes.

Lk. (Sp.) — Apr. 30. — " Ortutó.

I. (Sch.) = 39 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 11.

Quoniam verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga	402 meter.
Mérszékelt	
Összes-Durchschnitt der Stationen	

40°—41°	Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.	Igen	Ó-Sztuzsicza	... 49'	1'	Ung	N. Bereznai	535—1133	Északi hegvy.
				30		40"	17'	30"			30rdl. Erhebung.
Köszöi Mittelb: = (Apr. 2.) Átlagszám } Az állomások magasság-átlagá } 834 meter											

Közép (Mitte): = (Apr. 2.)	Átlagszám Durchschnitt	Az állomások magasság-álaga Höhen-Durchschnitt der Stationen	334 meter.
----------------------------	---------------------------	---	------------

Az egész XLIX. zóna formulája: **Formel der ganzen XLIX. Zone:**

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Nizsna. (573 850 m.).

35°—41° | Lk. (Sp.) — Mai. 8. — " Javorina (1967—1999 m.).

I. (Sch.) = 51 nap (Lage.)

K. (M.)	Atagszam	Durchnitt	Apr. 16-9
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

XIX. zóna (Zone).

(Zwischen 9. Br.) 49 30—50 é. sz. között.

37°—38°	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Igen Polhora	49 31' 34"	Árva	Námesztói	679	979	Északi legyv. Növény. Erhebung.
	Apr. 30.	(Mai. 4.)	" Oravka	37° 6' 20"	"	Trstenai	677—934	"	"

Közép (Mitte): = (Apr. 23—24.) Átlagszám } (Apr. 23-5) Az átlomások magasság-átlaga } 817 meter.
Durchschnitt }
Durchschnitt }

Mielőtt már most a conclusiók levonására áttérnék, azoknak érdekelben még a következő táblázatokat kell adnunk: 1. A földirati hálózat eredményeinek összehasonlító összesítése zónánkint. 2. A Hermin-féle területi felosztás szerint való összefoglaló esportositása az egész anyagnak. — 3. Végre az országos formula megállapítása, s annak összehasonlítása az előbbi évjáratok országos formulaival.

Bevor ich nun zur Behandlung der Conclusionen übergehen möchte, muß ich noch im Interesse derselben die folgenden Tabellen vorausschicken: 1. Die vergleichende Zusammenstellung nach Zonen sämtlicher Ergebnisse des geographischen Netzes. — 2. Die zusammenfassende Gruppierung des ganzen Materials nach der Hermann'schen Regionen-Einteilung. — 3. Endlich das Bestimmen der Landes-Formel und die Vergleichung deren, mit den Landesformeln der früheren Jahrgänge.

XLV_a) zóna (Zone). 45° 30'—46° é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól S. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchschn. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	(Apr. 8—9.)	(Apr. 8·5)	(484)
34°—35°	—	—	—	(Mart. 31.—Apr. 1.)	(Apr. 0·5)	(154)
35°—36°	Mart. 12.	Apr. 3.	23	Mart. 23.	Mart. 24·9	109
36°—37°	" 13.	" 10.	29	" 27.	" 24·3	101
37°—38°	" 9.	" 1.	24	" 20 21.	" 23·1	89
38°—39°	" 8.	" 6.	30	" 22 23.	" 24·8	89
39°—40°	" 14.	" 6.	24	" 25 26.	" 27·3	156
40°—41°	" 16.	" 18.	34	Apr. 1 2.	Apr. 0·7	485
41°—42°	" 15.	Mai. 2.	49	" 8.	" 8·1	732
42°—43°	" 20.	Apr. 20.	32	" 4 5.	" 3·4	572
43°—44°	" 16.	" 28.	45	" 6.	" 8·4	705
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 8.	Mai. 2.	56	Apr. 4 5.	Mart. 29·5	—

XLVI. zóna (Zone). 46° 46'—30' é. sz.
N. Br.

32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	Mart. 28.	Apr. 10.	14	Apr. 3—4.	Apr. 3.	241
34°—35°	" 16.	" 9.	25	Mart. 28.	Mart. 29·9	158
35°—36°	" 13.	" 18.	37	" 31.	" 29·8	168
36°—37°	" 7.	" 15.	40	" 26 27.	" 28.	159
37°—38°	" 10.	" 7.	29	" 24.	" 24.	98
38°—39°	" 12.	" 9.	29	" 26.	" 26·7	99
39°—40°	" 11.	" 9.	30	" 25 26.	" 27·7	221
40°—41°	" 24.	" 28.	36	Apr. 10 11	Apr. 3·8	629
41°—42°	" 19.	" 22.	35	" 5.	" 0·5	106
42°—43°	" 22.	" 22.	32	" 6 7.	" 6·1	537
43 44	" 14.	" 29.	47	" 6	" 8·7	753
44°—45°	—	—	—	(" 9 10)	(" 9·5)	(149)
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 7.	Apr. 29.	54	Apr. 2 3.	Mart. 30·9	—

XLVI _a) zóna (Zone). 46 30' 17' é. sz. N. Br.						
K. h. Ferrótól Ö. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32 33	—	—	—	—	—	—
33 34	Mart. 10.	Apr. 14.	36	Mart. 27—28.	Mart. 29·7	246
34 35	" 9.	" 10.	33	" 25.	" 29·6	175
35 36	" 12.	" 14.	34	" 28—29.	" 30·7	163
36 37	" 11.	" 7.	28	" 24—25.	" 27·4	123
37 —38	" 16.	" 1.	17	" 24.	" 24·9	100
38°—39	" 14.	" 5.	23	" 25.	" 26·8	91
39 40	" 17.	" 3.	19	" 25.	" 27·3	136
40 41	" 18.	Mai. 13.	57	Apr. 15.	Apr. 13·3	820
41°—42°	" 20.	Apr. 14.	26	" 1—2.	" 1·5	465
42°—43°	" 22.	" 17.	27	" 4.	" 0·9	550
43°—44°	" 21.	" 28.	39	" 9.	" 11·2	1027
44°—45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 9.	Mai. 13.	66	Apr. 10—11.	Mart. 30·5	

XLVII. zóna (Zone). 17 17 30' é. sz. N. Br.						
32 33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	Mart. 16.	Apr. 13.	29	Mart. 30.	Apr. 0·9	398
34°—35°	" 12.	" 13.	33	" 28.	" 0·1	198
35°—36°	" 14.	" 16.	34	" 30—31.	" 2·2	213
36°—37°	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·8	132
37 38	" 10.	" 8.	30	" 24—25.	" 26·6	117
38 39	" 12.	" 6.	26	" 24—25.	" 26·5	90
39°—40°	" 13.	" 3.	22	" 23—24.	" 28·1	141
40 41	" 20.	" 11.	23	" 31.	" 31.	300
41°—42°	" 15.	" 12.	29	" 29.	Apr. 1.	416
42°—43°	" 20.	" 19.	31	pr. 4.	" 3.	662
43°—44°	—	—	—	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	(1240)
44 45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 12.	Apr. 19.	39	Mart. 31.	Mart. 30·4.	

XLVII_a) zóna (Zone). 47° 30' - 48° } é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól S. L. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. meterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	(Mart. 26—27.)	(Mart. 26·5)	(299)
34°—35°	Mart. 12.	Apr. 11.	31	" 27.	" 30·4	182
35°—36°	" 12.	" 12.	32	" 27—28.	" 29·7	129
36°—37°	" 5.	" 16.	13	" 26.	Apr. 1·7	228
37°—38°	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·2	210
38°—39°	" 15.	" 9.	26	" 27—28.	" 28·3	143
39°—40°	" 7.	" 9.	34	" 23—24.	" 27·7	136
40°—41°	" 16.	" 4.	20	" 25—26.	" 27·5	152
41°—42°	" 11.	" 22.	13	Apr. 1.	Apr. 4·4	534
42°—43°	" 25.	Mai. 2.	39	" 13.	" 14·1	949
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 5.	Mai. 2.	59	Apr. 3.	Mart. 30·1	—

XLVIII. zóna (Zone). 48°—40° 30' } é. sz.
N. Br.

32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 12.	33	Mart. 27.	Apr. 1·4	221
35°—36°	" 12.	" 15.	35	" 29.	" 1·2	154
36°—37°	" 18.	" 30.	14	Apr. 8—9.	" 4	281
37°—38°	" 12.	" 16.	36	Mart. 29—30.	" 0·5	317
38°—39°	" 18.	" 19.	33	Apr. 3.	" 2·7	217
39°—40°	" 16.	" 14.	30	Mart. 30—31.	Mart. 29·5	135
40°—41°	" 15.	" 10.	27	" 28.	" 30·3	191
41°—42°	" 18.	" 29.	13	Apr. 8.	Apr. 3·6	606
42°—43°	—	—	—	(" 15—16.)	(" 15·5)	(778)
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart 11.	Apr. 30.	51	Apr. 3.	Apr. 1·3	—

XLVIII _a) zóna (Zone) 48° 30'—49° { é. sz. N. Br.						
K. h. Ferrótól S. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 11.	32	Mart. 26—27.	Apr. 3·5	203
35°—36°	" 16.	" 23.	39	Apr. 4.	" 5·3	288
36 37	" 19.	" 27.	40	" 7 8.	" 10·3	584
37 38	" 23.	Mai. 3.	42	" 12 13.	" 10·1	690
38 —39	" 15.	Apr. 27.	44	" 5 6.	" 7·9	498
39 —40	" 14.	Mai. 2.	50	" 7 8.	" 4·8	253
40 41	" 18.	Apr. 20.	34	" 3 4.	" 4·9	495
41 42	Apr. 1.	" 29.	29	" 15.	" 12·9	899
42 43	—	—	—	—	—	—
43 44	—	—	—	—	—	—
44 45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 11.	Mai. 3.	54	Apr. 6—7.	Apr. 7·3	—

XLIX. zóna (Zone). 49° —49° 30' { é. sz. N. Br.						
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	—	—	—	—	—	—
35°—36°	Apr. 3.	Apr. 28.	26	Apr. 15—16.	Apr. 12.	510
36°—37°	Mart. 20.	" 29.	41	" 9.	" 14·7	679
37°—38°	" 19.	Mai 8.	51	" 13.	" 18·6	836
38°—39°	" 27.	" 5.	40	" 15—16.	" 19·2	670
39°—40°	" 23.	Apr. 30.	39	" 11.	" 15·9	402
40°—41°	—	—	—	(" 2.)	(" 2.)	(834)
41°—42°	—	—	—	—	—	—
42 43	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44 45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 19.	Mai 8.	51	Apr. 13.	Apr. 16·9	—

A fenti tíz táblázat adataiból a következők constatatálhatók:

A legkorábbi érkezés majdnem kizárólag márczius hónapra esik; kivételt csupán két földirati négyszög képez: a XLVIII α) zóna 41° — 42° k. h. fokok közé eső, (tehát legkeletibb) szelvénye, hol a legkorábbi adat április 1-je, és a XLIX. zóna 35° — 36° k. h. közti, (tehát legnyugatibb) szelvénye április 3-ikával. Ebből világos, hogy az ország jól megfigyelt 82 szelvényéből csupán kettőben — még pedig az ország legészakibb részének legnyugatibb, illetve legkeletibb szélein — nem volt a füstifecske 1898 tavaszán már márcziusban constatatálható, ellenben az ország összes többi részein, majdnem annak egész területén már márczius hónapban megjelentek legalább egyes érkezők. Még pedig:

Mart.	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	} -ikán. } -iken. } esetben. } -ikán.
in	1	2	2	2	3	5	11	5	8	5	8	1	5	3	6	1	2	2	1	3	1	1	2	

Súly: márczius 10—20-ig, tehát határozottan márczius hó közepe.

A legkésőbbi nap 2 esetben: XLIV α) zóna 40° — 41° , és XLV. zóna 34° — 35° szelvényekben márczius hó végére, 73 esetben április hóra és 7 esetben május hó elejére esik; vagyis a fecske felvonulása két, az ország legdélibb részein fekvő földirati négyszögben már márczius havában látszólag be is fejeződött, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy mindkét négyszög csak hiányosan volt megfigyelve, a mennyiben csupán 3—3 adatunk van mindkét négyszögből. Az ország legnagyobb részén a vonulás április hó folyamán véget ért, s csupán 7 négyszögben nyulik be a vonulás befejezése május hóba, s ezek a négyszögek kizárólag a keleti (3 esetben) és az északi hegység (4 esetben) területén fekszenek. Az esetek eloszlása különben a következő:

	Mart. Apr.														Máj.																		
Am	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	27	28	29	30	2	3	5	8	13	} -ikán. } -iken. } esetben. } -ikán.
in	2	3	1	4	1	1	3	2	1	6	9	3	5	2	4	2	1	1	2	2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	

Tulajdonképeni súly nem constatatálható, az esetek száma április hó egész folyamára oszlik fel.

Az ingadozás földir. négyszögenként nagyon

Aus den Angaben der obigen 10 Tabellen ist folgendes zu constatieren:

Die früheste Ankunft fällt beinahe ausschliesslich auf Monat März. Ausnahme bilden bloß zwei geograph. Vierecke: der östlichste Abschnitt — zwischen 41° — 42° Ö. L. v. Ferro liegend — der XLVIII α.) Zone, wo der früheste Tag Apr. 1. ist; und der westlichste Abschnitt (35° — 36° Ö. L.) der XLIX. Zone — mit Apr. 3. Daraus ist klar ersichtlich, dass von 82 gut beobachteten geogr. Vierecken Ungarns bloß in zwei Vierecken — u. zw. an der westlichsten respective östlichsten Grenze Nordungarns — keine Schwalbe im Monat März d. J. 1898 zu constatieren war; dass dagegen in sämtlichen übrigen Vierecken, also beinahe auf dem ganzen Gebiete des Landes schon im Monat März — wenigstens die ersten Ankömmlinge — zur Stelle waren, u. zw.:

Culminiert vom 10—20-ten März, also entschieden Mitte März.

Die späteste Ankunft fällt in zwei Fällen: XLIV α.) Zone 40° — 41° Ö. L. und XLV. Zone 34° — 35° Ö. L. — auf Ende März; in 73 Fällen auf April, und in 7 Fällen auf Anfang Mai. — Demnach endete der Zug der Schwalbe in zwei südlichst liegenden Abschnitten des Landes schon während d. Monat März, ich muss dennoch mit Nachdruck bemerken, dass beide Abschnitte bloß mangelhaft beobachtet waren da wir nur je drei Daten aus Beiden erhalten haben. Im überwiegend grösseren Theile des Landes endete der Zug während des Monats April, bloss in sieben Abschnitten schob sich das Ende desselben in d. Monat Mai, von welchen drei Abschnitte auf die östliche und vier Abschnitte auf die nördliche Bergregion fallen.

Die Vertheilung veranschaulicht übrigens die folgende Zusammenstellung:

Eigentliche Culmination ist nicht zu constatieren, die meisten Fälle vertheilen sich auf den ganzen April.

Die Schwankung ist nach den geogr. Vier-

változó: 5 és 57 nap között mozog, a legtöbb esetben azonban 25 és 40 nap közé esik. A hegyvidékeké általában nagyobb, a síkságé pedig kisebb. *Vagyis a teljes felítés itt hamarább ment végbe, mint amott.*

Az **átlagszámok** egymáshoz való viszonyáról vonulási szempontból alább lesz még részletesen szó, így azt itt nem fejtegetem, csupán a két számítási módszer eredményeinél mutatkozó különbségekre mutatok rá, melyek ugyan nem túl nagyok, de mivel a különbség majd „+”, majd „—”: e szerint a differentia 17 napra is felnövekedik. Különösen érezhető ez az egész zónák közép-, illetve átlagszámainál. S miután a két szélsőségen alapuló közép szám tulajdonképpen *mértani* közép, a melyet egyetlen korai adat nagyon előre, viszont egyetlen kései adat nagyon hátra vethet, a nélkül, hogy a két szélsőség közé eső számtalan többi adat hatása érvényesülhetne, ellenben az átlagszámnál, mely viszont számtani művelet eredménye, minden hatás kifejezést nyer, részéről is kénytelen vagyok ez utóbbi eljárás pontosabb voltát elismerni, s noha eddig a régi eljárást alkalmaztam, az idei anyagot már az **átlagszámok** s nem a *közép* számok alapján kutatom. A két eljárás közti különbségre legjobban egy példa vet világot.

Tegyük fel, hogy egy adott területről a következő adatsorozatot kapjuk:

Márczius	10	—	1	adat
„	11	—	1	„
„	12	—	1	„
Április	5	—	3	„
„	10	—	4	„
„	21	—	20	„
„	22	—	40	„
„	23	—	30	„

ecken sehr verschieden: schwankt zwischen 5—57 Tagen; bleibt aber in den meisten Fällen zwischen 25—40 Tagen. In der Bergregion ist sie im Allgemeinen grösser, in der Tiefebene kleiner. *Die vollkommene Besiedelung fand also hier schneller statt als in den Bergregionen.*

Die Beziehungen der **Durchschnitts-Zahlen** — zur Forschung des Zuges — werde ich weiter unten ausführlich behandeln, hier will ich nur auf jene Differenzen hinweisen, welche zwischen den Resultaten der beiden Bestimmungsmethoden zu constatieren sind; wenn auch dieselben nicht besonders gross erscheinen, da aber die Differenzen bald „+”, bald „—” sind, kann sich der Unterschied heuer bis auf 17 Tage steigern. Besonders fühlbar ist dieses Verhältniss zwischen den Mitteln — resp. den Durchschnitten der ganzen Zonen. Da aber das Mittel auf Grund der beiden Extreme eigentlich mehr ein *geometrisches* Mittel ist, welches ein einziges frühes Datum sehr vorwärts — dagegen ein einziges spätes Datum beträchtlich rückwärts stellen kann, ohne dass dabei sämtliche übrige, zwischen die beiden Extreme fallende Daten ihre Wirkung gehörig fühlen lassen könnten, bei den Durchschnittszahlen aber, welches das Resultat des *mathematischen* Verfahrens sind, die Wirkung eines jeden Datums ihren Ausdruck findet, bin ich gezwungen die grössere Pünktlichkeit dieses Verfahrens auch selber anzuerkennen. Und obzwar ich bis nun die Mittelzahlen verwendet habe, benützte ich heuer schon bei der Behandlung des 1898-er Materiales blos die **Durchschnittszahlen**.

Der Unterschied der beiden Rechnungs-Methoden wird am besten durch ein Beispiel erläutert: Supponieren wir, dass wir von einem gegebenen Gebiete die folgende Daten-Serie erhalten haben:

Mart.	10.	—	1	Angabe
„	11.	—	1	„
„	12.	—	1	„
Apr.	5.	—	3	„
„	10.	—	4	„
„	21.	—	20	„
„	22.	—	40	„
„	23.	—	30	„
Summe = 100				Angaben.

A példa természetesen tendentiosus, s nem az életből van véve, de szándékosan választottam ilyet, hogy a különbség szembeszökőbb legyen.

Ezen sorozatnak formulája így alakul:

1. A szélsőségek szerint:

Legkorábbi — márczius 10.

Legkésőbbi — április 23.

Ingadozás = 45 nap.

Közép = április 1.

2. A számtani átlagszámítás szerint:

Mart.	10	—	január 1-jétől a	69-ik nap, tehát	$69 \times$	1 adat =	69
			(vom 1-ten Jänner be-	(-te Tag; also		(Datum)	
			rechnet der)				
"	11	—	"	70-ik	"	$70 \times$	1 " = 70
"	12	—	"	71-ik	"	$71 \times$	1 " = 71
Apr.	5	—	"	95-ik	"	$95 \times$	3 " = 285
"	10	—	"	100-ik	"	$100 \times$	4 " = 400
"	21	—	"	111-ik	"	$111 \times$	20 " = 2220
"	22	—	"	112-ik	"	$112 \times$	40 " = 4480
"	23	—	"	113-ik	"	$113 \times$	30 " = 3390

Összesen 100 adat = 10985
(Insgesammt) (Daten)

$$10985 : 100 = 109.85$$

S miután január 1-től a 109-ik nap április 19-ike, tehát a fenti adatsorozat számtani közép-száma, röviden **átlaga** = április 19-s. Szóval a valódi közép jelen esetben 18 nappal esik későbbre, mint a szélsőségek szerint számított közép, s a fenti példa vonulási karakterét, melynek súlya április 20—23-ra esik, mindenesetre sokkal jobban kifejezi.

E kis kitérés után áttérek máx most a Herman-féle hegyszerű régiók vonulási formuláinak eredményeire:

Das Beispiel ist selbstverständlich tendentiös und nicht aus dem Leben geschöpft. Ich wählte aber absichtlich ein solches, damit der Unterschied um so augenscheinlicher werde. Die Formel obiger Datenserie gestaltet sich, wie folgt:

1. Auf Grund der beiden Extreme:

Frühest. — Mart. 10.

Spätest. — Apr. 23.

Schwankung = 45 Tage.

Mittel = Apr. 1.

2. Nach der arithmetischen Rechnungs-methode:

$$10985 : 100 = 109.85$$

Nachdem vom 1-ten Jänner der 19-te April der 109-te Tag ist, wird nun das arithmetische Mittel, kurz: «**Durchschnitt**» = Apr. 19-s. Demnach würde im gegebenen Falle das wahre arithmetische Mittel um 18 Tage später fallen, als das Mittel aus den beiden Extremen, es giebt aber auch den Charakter des Zugsverlaufes, dessen Culmination in dem gegebenen Falle auf den 20—23. April fällt, jedenfalls viel entsprechender zurück.

Nun übergehe ich auf die Resultate der HERMAN'schen Regionen-Eintheilung:

Regio — Region	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Früheft.	Legkés. Späteft.	Ingad. Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
I. Magyar tenger mellék Ungar. Küstenregion	7	Mart. 8.	Apr. 10.	30	(Mart. 24—25.)	(Mart. 26·6)
II. Horvát dombvidék Croatisch. Hügel land	12	" 25.	" 15.	22	(Apr. 4—5.)	(" 31·9)
III. Dunántúli dombvidék Hügel land j. d. Donau	880	" 5.	" 18.	45	Mart. 27.	" 29·6
IV. Nagy magyar Alföld Große ung. Tiefebene	1169	" 7.	" 15.	40	Mart. 26—27.	" 27·2
V. Keleti hegyvidék Östliche Erhebung	726	" 11.	Mai 13.	64	Apr. 11—12.	Apr. 3·3
VI. Kis magyar Alföld Kleine ung. Tiefebene	225	" 11.	Apr. 15.	36	Mart. 28—29.	Mart. 30·6
VII. Északi hegyvidék Nördliche Erhebung	1037	" 11.	Mai 8.	59	Apr. 9.	Apr. 7

Az ország hegyrajzi tagoltsága a fentebbi táblázat átlagszámai révén még a legkisebb részletekben is határozott kifejezést nyer. Még ha a *Tengermellék* s *Horvát dombvidék* formuláitól (melyek különben déli fekvésüknek megfelelőleg márczius végére eső átlagszámot adnak) el is tekintünk, miután a hiányos figyelés folytán összehasonlításra nem nyujtanak eléggé biztos alapot, még akkor is pompás sorozatot szolgáltatnak a többi régiók. Legkorábbi a *Nagy magyar Alföld*, valamivel későbbi a *Dunántúli dombvidék*, ezt követi a *Kis magyar Alföld* s ebben nyilván az északibb fekvés jut kifejezésre; ezt követi a *Keleti hegyvidék*, melynek magas tengerszini fekvése érvényesül április 3-iki átlagszámában; s utolsó a sorban április 7-ikével az *Északi hegyvidék*, a hol már az északi és magas tengerszini fekvés hatása együtt működik.

Ezután már most csak az országos formula megállapítása van hátra:

Die hypsometrische Gliederung des Landes findet in den Durchschnittszahlen der obigen Tabelle sogar im kleinsten Detail den entschiedensten Ausdruck. Wenn wir von den Formeln der *Küstenregion* und *Croatiens* auch gänzlich absehen, welche der südlichen geogr. Lage entsprechend, Ende März als Ankunfts-Durchschnitt aufweisen, dennoch aber mit der ungenügenden Anzahl ihrer Daten für Folgerungen jedenfalls nur eine schwankende Basis bieten könnten, geben die übrigen Regionen eine sehr schöne Serie. — Die früheste ist die *grosse Tiefebene*; das *Hügel land jens. d. Donau* ist schon etwas später; die *kleine Tiefebene* folgt nach diesem, darin wird jedenfalls die nördlichere Lage fühlbar; dann folgt die *östliche Erhebung* hypsom. hoch gelegen mit Apr. 3·s, und zuletzt die *nördliche Erhebung* mit dem 7. Apr. wo schon nördliche Lage und hypsometrische Factoren zusammen wirken.

Nun bleibt nur noch das Bestimmen der Landesformel f. d. J. 1898 übrig:

Országos Formula. — Landes-Formel.

1898.

Legkor. (Früh.)	Mart. 5. — (in) Madar. {XLVIIIa.) z. — 131 m.}
Legkés. (Spät.)	— Mai. 13. — " Hideghavas. {XLVIa.) z. — 1320 m.}
Ingad. (Schwank.)	= 70 nap (Tage).
Közép (Mittel)	= Apr. 8—9.
Átlag Durchschnitt } Apr. 1·0	

Ha még ez az évi országos formulát a megelőző jól megfigyelt évjáratok eredményeihez hasonlítjuk, akkor, mint az alábbi táblázatból

Wenn wir die nun festgestellte Landes-Formel mit den Landes-Formeln der vorhergegangenen Jahrgänge vergleichen, so wird, wie aus

világosan látható, az tűnik ki, hogy az idei (1898) évi fecskevonulás hazánkban az eddig ismert legkorábbi átlagszámot adja :

der folgenden Tabelle zu ersehen, klar, dass der heurige Ankunfts-Durchschnitt in Ungarn der bisher bekannte *früheste* ist :

Évfolyam Jahrgang	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Früheft.	Legkés. Späteft.	Ingadozás Schwant.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
1890	231	Mart. 15.	Apr. 21.	38	Apr. 2—3.	Apr. 3·4
1891	199	" 15.	" 27.	44	" 5—6.	" 8·7
1894	40	" 18.	" 20.	34	" 3—4.	" 6·5
1895	277	" 19.	Mai 2.	45	" 10.	" 5·9
1896	220	" 15.	" 7.	54	" 10—11.	" 15·3
1897	256	" 15.	" 5.	52	" 9—10.	" 9·9
1898	4056	" 5.	" 13.	70	" 8—9.	" 1·0

Annyit azonban már most is hangsúlyoznom kell, hogy a fenti egymáshoz hasonlított évjáratok, a mi a formulák megbízhatóságát illeti, egyenértékűnek éppen nem tekinthetők, sőt ellenkezőleg, a korábbi évjáratoknak aránylag elenyésző kevés adatai az 1898. évi nagyszabású megfigyeléssel szemben nem szolgáltatnak az összehasonlításra megfelelő biztos alapot.

Az összehasonlított hét év meteorológiai jelenségeiről s ezeknek a vonulási jelenségekkel való esetleges kapcsolatáról ezen dolgozat végén fő HEGYFOKY KABOS külön értekezik.

Conclusiók.

Az előadottak szerint előkészített s közzétett anyag tanúságait részemről három csoportba kísérlem meg beosztani :

I. összbenyomás ;

II. az egyes adatok tanúságai, úgy a mint azok az egyes jelentésekből ez utóbbiak egyszerű betekintésénél azonnal constatálhatók ;

III. azok a tanúságok, a melyek csakis megfelelő módszeres feldolgozással voltak az adatok *összeségéből* napfényre hozhatók.

I.

Az egész nagy anyagból levonható összbenyomás, úgy a mint én a dolgokat nézem és értelmezem, a következő :

Aquila VII.

Dabei muss ich jedoch bemerken, dass die einzelnen, oben verglichenen Jahrgänge an Zuverlässigkeit der Resultaten gar nicht gleichgestellt genannt werden können, im Gegentheile bieten die sechs ersteren Jahre mit ihren verhältnissmässig verschwindend wenigen Daten gegenüber der Massen-Beobachtung d. J. 1898 zur Vergleichung keine an Bedeutung gleichkommende Basis.

Den meteorologischen Gang der verglichenen sieben Jahre, und einen eventuellen Zusammenhang mit den migratorischen Erscheinungen, wird am Ende dieser Abhandlung Herr HEGYFOKY separat bearbeiten.

Conclusionen.

Die Ergebnisse des hiermit vorbereiteten und veröffentlichten Materiales vertheile ich in drei verschiedene Gruppen :

I. Gesamteindruck.

II. Die Ergebnisse aus den einzelnen Daten, welche aus den einzelnen Berichten, bei der einfachen Untersuchung derselben sofort auffallen müssen.

III. Jene, welche blos durch entsprechende, methodische Bearbeitung aus der *Gesamtheit* der Daten zum Vorschein gebracht werden können.

I.

Der Gesamteindruck des vorliegenden Materiales — soweit ich denselben aufzufassen im Stande war — gestaltet sich wie folgt.

Olyan kutatásoknál, mint a minő jelenlegi is, a hol csupán egyetlen ország jelenségeiről, tehát az egész vonulási körnek csak egy töredékéről van szó, lehetetlen a mozgási tünetek finomabb részleteit felismerni s biztosan distinguálni.

A mit magunk előtt látunk, azt a benyomást teszi ránk, hogy az csak egy keveréke részben vonulási és részben terjeszkedési jelenségeknek, melynél az utóbbiak annyira túlnyomók, hogy az egész előttünk lefolyt tünet inkább *terjeszkedési, telítési mozgalom* jellegével bír, és úgy látszik, ilyenek is tekintendő.

II.

A második csoportba tartozó tanuságok tárgyalásánál első helyen kell KRÁMMER tanár úr napi térképeivel (II—XXX. tábla) foglalkoznom.

A gondosan kiállított napitérképek segítségével először bizonyítható be kétségtelenül egy oly fontos tény, a mit ugyan már előbb is sejtettünk, de ilyen kézzelfoghatólag s szemmel láthatólag még soha be nem lehetett bizonyítani. Egy pillantás a KRÁMMER-féle napitérképekre (II—XXX. tábla) s nyomban világosan áll előttünk az a tény, hogy — *a füsti fecskénél* — sem arcvonal (front) vonulásról, sem útvonalakról *olyan kizárólagos értelemben* nem lehet szó, mint a hogy azt — *még pedig általánosítva* — a kutatók egyik tábora vagy egy évszázad óta állítja, a másik pedig keményen támadja.

Éppen ellenkezőleg! Az 1898. évi nagy megfigyelés azt bizonyítja, hogy a füsti fecske ez évben az országnak nagyon különböző s egymástól igen messze eső részein egyszerre jelent meg, még pedig a nélkül, hogy a vonuló egyedek között bármi összefüggés is bizonyítható volna. Tehát csakis az országnak adatokkal való többé-kevésbé sűrű **meghintéséről**, vagyis a mi ezzel egyértelműnek vehető: a költőterületeknek **fokozatos telítéséről** lehet szó.

Továbbá megerősíti most *Magyarországra nézve* azt az *állatánosságban* HERMAN OTTÓ által már bebizonyított tényt, hogy a tavaszi vonulás nem minden esetben megy oly nagy gyorsasággal végbe, mint a mint ezt többen állítják. Sőt ellenkezőleg, a füsti fecskének a teljes megtelepedésre, a költőterületek teljes telítésére: az első megjelenéstől a vonulás befejezéséig — az elterjedési körnek már egy ilyen, aránylag

Bei Untersuchungen, wie die vorliegende ist, wo es sich bloß um die Erscheinung *eines* Landes, also eines Fragmentes des gesammten Zuggebietes handelt, ist es unmöglich die Bewegungsmomente bis ins feinste Detail zu erfassen und zu behandeln.

Was unterschieden werden kann, ist eine Mischung von Zug- und Verbreitungs-Erscheinungen, wobei letztere so stark überwiegen, dass die Gesammterrscheinung mehr den Charakter einer *Besiedelungs-Bewegung* annimmt und auch so benannt werden kann.

II.

Bei der Behandlung der zweiten Gruppe muss ich die Folgerungen aus Prof. KRAMMER's Tageskarten (Tafel II—XXX.) an die Spitze stellen.

Die sorgfältig ausgestatteten Situations-Pläne der Tages-Ankunft werfen ein helles Licht und beweisen zuerst unzweifelhaft eine wichtige Thatsache, welche wir früher wohl auch schon geahnt haben, die aber noch nie und nirgends so augenscheinlich, so handgreiflich bewiesen wurde. Ein Blick auf Prof. KRAMMER's Situationspläne (T. II—XXX) überzeugt einen Jeden auf den ersten Blick, dass — *bei der Rauchschwalbe!* — weder von einem Frontzuge, noch von Zugstrassen *in jenem exclusiven Sinne* die Rede sein kann, wie dies seit einem Jahrhundert — *u. z. generalisiert* — behauptet, andererseits wieder stark bekämpft wurde.

Im Gegentheil beweist die grosse Beobachtung von 1898, dass die Rauchschwalbe im J. 1898 auf einmal in sehr verschiedenen von einander weit liegenden Theilen des Landes ohne nachweisbare Cohäsion der ziehenden Individuen zu derselben Zeit erschienen ist, dass also bloß von einer **Besprenkelung**, von einem allmäligen **«Füllen»** der Sommeraufenthalts-Territorien die Rede sein kann.

Sie bestärkt weiter jetzt *für Ungarn*, jene von OTTO HERMAN *im Allgemeinen* schon nachgewiesene Thatsache, dass der Frühjahrszug nicht so sausend schnell — wie vielerseits behauptet wurde — in jedem Falle vorübergeht; dass im Gegentheil — *bei der Rauchschwalbe* — eine allmälige Besiedelung, ein Füllen der Sommeraufenthalts-Territorien vom ersten Erscheinen bis zum Schlusse des Zuges — **auch schon auf einem verhältnissmässig kleinem**

kis töredékén is — 60—70 napot kitevő tekintélyes időtartamra van szüksége, tehát a vonulás gyorsasága épen nem függ az illető faj repülési képességétől. Ez az időtartam az, a mit HERMAN OTTÓ a legelőször általa alkalmazott formulában **«ingadozás»** elnevezés alatt iktatott be a vonulás kutatásának tudományos fogalmai közé.

A vonulás itt bizonyított biológiai lefolyásában *természetes tudományos magyarázatukat is lelik egyúttal az általánosan tapasztalt ingadozások, a melyekről mindeddig az a nézet volt elterjedve, hogy legalább is nagy részben a megfigyelés kikerülhetetlen hiányosságainak tudandók be.*

De mindezzel még nincsenek kimerítve a napi térképek összes tanúságai. Ha a térképeket napnap után figyelmesen szemléljük (s itt ráutalok minden érdeklődőt magukra a térképekre, II—XXX. tábla) lehetetlen, hogy szemet ne szúrjon az a körülmény, hogy az ország telítése, bár fokozatosan, de nagyban és egészben határozottan **észak felé halad.**

Márczius 2-ikával kezdődőleg először is az ország déli s alacsony tengerszini fekvésű részei telnek meg. Erdély és Felső-Magyarország alig mutat fel egészen márczius 23-ig néhány adatot, s csupán e naptól kezdenek e részek is behintve lenni. Ettől fogva az ország szívében az adatok mindinkább szaporodnak, a miben 28-ától kezdve Erdély is szorgalmasan kiveszi részét — bizonyítékául annak, hogy nem *kizárólag* hypsometrikus tényezők döntenek. És a hogy a tetőzés (culminatio) márczius 28 és április 2-ika közt beáll, az adatok majdnem mindenütt egyenletesen oszlanak meg; *csupán* — és ez kimondhatatlan fontos! — *az ország legészakibb részei üresek még mindig; valamint az is, hogy április 1-jével* (tehát már a tetőzés időszaka alatt) *Délmagyarország is kezd már a térképeken üresen állni, a mi azt jelenti, hogy a valóságban ezek a részek már megszállva s telítve vannak.* Az adatesoportok ekként mindinkább északnak húzódnak; április 6—9-ig tetőzik az ország észak-nyugati része; mialatt az ország déli részeinek behintése mindinkább gyérül. Április 10-től kezdve az adatok egészen északon tömörülnek, s a mikor április 12—20-ika közt

Gebiete des Verbreitungs-Kreises — eventuell einen enormen Zeitraum von 60 bis 70 Tagen in Anspruch nehmen kann, also gar nicht von der Flugfähigkeit des betreffenden Vogels abhängig ist. — Dieser Zeitraum ist es, welcher in der von OTTO HERMAN zuerst angewendeten Formel mit der Benennung: **«Schwankung»** unter die wissenschaftlichen Begriffe der Zugesforschung eingeführt wurde.

In dem oben nachgewiesenen biologischen Ablauf des Zuges, *erhalten zugleich die allgemein erfahrenen Schwankungen*, welche bis jetzt zum grösstentheil wenigstens auf Kosten der jedenfalls unvermeidlichen Mängel der Beobachtung gestellt wurden — *ebenfalls ihre natürliche wissenschaftliche Erklärung.*

Damit sind aber die Ergebnisse, die aus den Tageskarten herauszulesen sind, noch nicht abgeschlossen. Wenn wir die Karten Tag für Tag aufmerksam untersuchen — und dabei verweise ich auf die beigelegten Karten (Tafel II—XXX.) selbst — so muss man unbedingt jenen Umstand wahrnehmen, dass das Füllen Ungarns eine zwar allmälige, aber im Grossen und Ganzen dennoch entschiedene **Progression gegen Norden** veranschaulicht.

Mit dem 2. März angefangen füllen sich zuerst die südlichen und hypsometrisch niedrig liegenden Theile des Landes. — Bis zum 23-ten März weisen Siebenbürgen und Oberungarn kaum einige vereinzelte Daten auf; nur am 23. März fangen an auch diese Theile Ungarns besprenkelt zu werden. — Von da an vermehren sich die Daten im Centrum des Landes sehr, wobei von 28. März angefangen sogar Siebenbürgen fleissig seinen Antheil nimmt (ein Beweis dass nicht *ausschliesslich* hypsometrische Factoren entscheidend wirken), und wie die Culmination zwischen 28. März — bis 2. April auftritt, sind die Daten beinahe überall gleichmässig vertheilt; *bloss* — und das ist ausserordentlich wichtig! *das nördlichste Ungarn ist noch immer unbesetzt, und mit dem 1. April* (also schon während der Culmination) *fängt auch Südungarn an auf den Karten leer, das heisst in der Wirklichkeit: besiedelt, gefüllt zu werden.* — So rücken die Daten immer nordwärts, vom 6 9-ten April culminirt Nord-West-Ungarn; wobei die südlichen Theile immer spärlicher besprenkelt werden; — vom 10-ten April angefangen ziehen die Daten immer nördlicher, um von 12—20-ten d. Monat

e részek tetőzése beáll, ugyanekkor Délmagyarország s a nagy Alföld már teljesen telítettnek látszanak. Ezután már csak szörványosan mutatkozik néhány adat, de ezek is esakis az ország északi részein, míg végül néhány késő májusi adattal zárul az 1898-iki feeskemegfigyelés, *a melyek azonban kizárólag igen magas tengerszíni fekvésű helyekről valók.*

Ha azt a benyomást, a mit a KRÁMMER-féle napitérképek szemlélése tett rám, egy hasonlattal akarnám megvilágítani, úgy a mint annak tanúságait az egész jelenségnek ez évi magyarországi lefolyása szempontjából én személyesen, subjectív felfogni tudtam akkor az 1898-iki feekvonulás menetét esakis a tenger hosszu és széles hullámaihoz hasonlíthatom, a melyek különböző külső és belső okok * következtében hol itt, hol amott tornyosulva s szakadatlan át-átesapva egész víztömegeket s ezernyi elszakadt vízesepet szórnak messze maguk elé . . . melyeket nem egyszer helyenkint meg is akaszt, de meg is tör egy-egy természetes útjukba tövedt véletlen akadály . . . de főzéjétől, útjuk főirányától tartósan semmi el nem térít, hanem lassan, de biztosan hömpölyögnek tovább — észak felé. Hogy helylyel-közzel többszörös késési tünetek is felmerülnek, hogy a főmozgalom nyomában egy-egy utóvonuláskisebb-nagyobb hulláma jár: az csak természetes . . . idő kell ahhoz, míg egy erősen felkorbácsolt víztükörnek utolsó fodra is végkép elsimul.

*

Ebben a csoportban még a következő több tényrt kell constataálnom, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy a hol külön is rá nem mutatok a bizonyítékokra, ezt esakis azért mellőzöm, mert egyes tételek már az anyag felületes megtekintésénél is azonnal s kétséget kizárólag nyilvánvalók:

1. az egyes érkezési adatok majd korábbiak, majd későbbiek, látszólag minden bebizonyítható ok nélkül:

2. amyi azonban mindenesetre áll, hogy nagyban és egészben az Alföld állomásai általában

* Az «okok» tárgyalásába positiv bizonyítékok hiányában nem akarok belebocsátkozni. G. G.

im Nordungarn zu culminieren — wobei Südungarn und die Tiefebene schon gänzlich gefüllt erscheinen. — Zuletzt kommen nur noch wenig Daten, aber noch immer ausgesprochen im Norden Ungarns, bis endlich die 1898-er Schwalben Beobachtung mit ein paar späten Mai-Daten — *ausschliesslich aus hohen, alpinen Lagen stammend* — in ganz Ungarn seinen Abschluss findet.

Wollte ich jenen Eindruck, welchen die Betrachtung der KRÁMMER'schen Tages-Ankunfts-Karten auf mich machte, so wie ich — hinsichtlich des *Verlaufes* der ganzen Erscheinung in Ungarn — die Lehren subjectiv auffasse — mit einer Parabel beleuchten, so würde ich den Gang des heurigen (1898) Schwalbenzuges mit einer langen, breiten Meereswelle vergleichen, welche durch verschiedene äussere und innere Factoren * bald hier — bald dort hochemporgetrieben, sich fortwährend überschlagend, ganze Massen abgetrennter Schaumteile und einzelner Wassertropfen weit vorwärtssprengt: welche durch eventuelle natürliche Hindernisse zeitweise auch Stockungen, Brandungen erleidet, sich jedoch von dem Hauptziele, von der Haupttrichtung ihres Weges dauerhaft nirgends ablenken lässt, sondern sich langsam aber sicher: gegen Norden fortbewegt. Dass hier und da Symptome mehrfacher Verspätung auftauchen, dass hinter der Hauptbewegung sogar kleinere oder grössere Wellen eines Nachzuges sich zeigen — ist doch wohl natürlich; bis die letzten Wellen einer stark aufgepeitschten Meeresfläche sich gänzlich schlichten — braucht es doch wohl eine enorme Zeit.

*

Sonst muss ich noch in dieser Gruppe folgende Thatsachen constatieren, jedoch mit der Bemerkung dass wo auf die Beweise nicht auch besonders hingewiesen wird, dies nur deswegen unterlassen ist, weil einzelne Aufstellungen schon bei einer oberflächlichen Durchsicht des veröffentlichten Materials sofort ganz zweifellos auffallen müssen.

1. Die ersten Ankunftsdaten sind bald früher, bald später, scheinbar ohne jede nachweisbare Ursache.

2. So viel ist jedenfalls zu constatieren, dass im Grossen und Ganzen die Stationen der Tief-

* Über «Ursachen» will ich mich wegen Mangel an positiven Beweisen nicht näher einlassen. G. G.

korábbi, a hegyvidékekre pedig lejjebb az alvillanatszolgálatnál:

3. a legelső adatok zöme mégis hegyvidékekre esik. (Pl. *Magura*, máj. 1. 1551 m.; *Auschel*, ápr. 30. 1200 m.; *Prigona*, máj. 2. 1513—2061 m.; *Oasa*, ápr. 30. 1300 m.; *Pietrăna*, máj. 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, május 4. 1199—1260 m.; *Dăneș*, ápr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, máj. 2. 1100 m.; *Irisora*, máj. 7. 1462—1630 m.; *Rekető*, máj. 3. 1260 m.; *Hideg-Havas*, máj. 13. 1320 m. stb. stb.) Egyes havasi állomásokról azonban kivételesen aránylag korai adataink is vannak:

4. ingadozás még pedig lényeges általánosan constatálható:

5. de a hegyvidékek általában nagyobb ingadozást mutatnak, mint az Alföld adatai:

6. az extravillán megjelenés csaknem mindig korábbi, mint az intravillán, s emez korábbi, mint a megjelenés a házban. Ennek a viszonyoknak állandóságát több ezer állomás adataival kétségtelenül bebizonyítottunk tekinthetjük:

7. de ez a viszony is állomásonként ingadozásoknak van alávetve:

8. a házban való megjelenés még egy és ugyanazon helységben sem egyidejű. Olyan állomásokon, ahol 2—20 megfigyelőnk is volt, a hány megfigyelő, úgyszólván házról-házra más-más dátumot jelentenek, sőt nem egy egész határozottan így jelent: «a szomszéd házában már napok óta ott vannak, de a mi fecskéink még mindig nem jöttek meg!» Ebből már most azt — a vonulás lefolyására nézve rendkívül fontos körülményt — kell következtetni, hogy még egy és ugyanazon helység fecskéi sem egyidejűleg foglalják el fészkelő helyeiket, hanem hogy a nyári tartózkodási helyek fokozatos telítésének tényálladéka, s ezzel a vonulás általános ingadozása, a melynél ezek szerint sem phänologiai, sem geographiai, hanem kizárólag csak biológiai tényezők lehetnek a ható okok, már a legkisebb területi viszonylatokban: falunkint is bebizonyítottunk tekinthető:

9. a tavaszi vonulás ilyen alakulásánál szerény nézetem szerint lehetetlen annak feltevése, elzárkózni, hogy részben bizonyos indivi-

ebene überhaupt frühere und die der Gebirgsregionen spätere Daten geben.

3. Die spätesten Daten fallen zumeist auf Stationen von hochalpinen Lagen. (Z. B. — *Magura*, Mai 1. 1551 m.; — *Auschel*, Apr. 30. 1200 m.; *Prigona*, Mai 2. 1513—2061 m.; — *Oasa*, Apr. 30. 1300 m.; — *Pietrăna*, Mai 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, Mai 4. 1199—1260 m.; *Dăneș*, Apr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, Mai 2. 1110 m.; *Irisora*, Mai 7. 1462—1630 m.; — *Rekető*, Mai 3. 1260 m.; — *Hideg-Havas*, Mai 13. 1320 m. etc. etc. . .) Ausnahmsweise geben jedoch einzelne alpine Stationen auch verhältnissmässig frühe Daten.

4. Eine — und zwar enorme — Schwankung ist allgemein.

5. Doch zeigen die Daten der Gebirgsregionen im Allgemeinen eine grössere Schwankung als die der Tiefebene.

6. Die Ankunft im Extravillan ist beinahe immer früher als jene im Intravillan, und diese früher, als das Erscheinen im Hause. Dieses Verhältniss kann durch die Angaben mehrerer Tausend Stationen als zweifellos erwiesen betrachtet werden.

7. Doch ist auch dieses Verhältniss stationenweise Schwankungen unterworfen.

8. Das Erscheinen beim Hause ist sogar in einem und demselben Ort gar nicht gleichzeitig. An Beobachtungspunkten, welche 2—20 sogar mehr Beobachter hatten, bezeichnen die verschiedenen Beobachter Haus für Haus einem anderen Termin; manche berichten sogar ganz ausdrücklich, «im Nachbarhaus sind sie seit Tagen schon beim Nest, die unsrigen sind aber noch immer nicht angekommen.» — Daraus muss jener für den Verlauf des Zuges ausserordentlich wichtige Umstand gefolgert werden, dass die Rauchschnalben sogar eines und desselben Ortes nicht gleichzeitig ihre Brutplätze besetzen, sondern dass die Thatsache eines allmählichen Anfüllens der Sommer-Aufenthalts-Territorien, somit einer allgemeinen «Schwankung» des Zuges, wobei also weder phänologische, noch geographische, sondern ausschliesslich biologische Elemente gestaltend wirken können, schon in den kleinsten Relationen — sogar dörferweise — als richtig erwiesen, betrachtet werden kann.

9. Bei dieser Gestaltung des Frühjahrszuges scheint mir die Voraussetzung des Vorhandenseins gewisser, zum Teil individueller Ele-

duális elemeknek is szerepük van. S habár az «okokra» pozitív bizonyítékok hiányában hypothesisok alapján kiterjeszkedni nincs szándékom, a dolog kézzelfogható valószínűsége jelen esetben mégis rákényszerít, hogy a vonulás ilyen alakulásának lehetséges természetes oka gyanánt HERMAN OTTÓ ráutalását a vonuló egyedek többé-kevésbbé kifejtett ivarérettségére — legálább mellel megemlítem.

Hogy azután ez utóbbit a vonulást kísérő természetjelenségek: nevezetesen az élelemkérdés, mily mértékben befolyásolják? . . . s viszont, hogy emennek lehetősége a környező természet fokozatos ébredésétől s szunnyadásától, vagyis a különböző földrajzi és tengerszíni fekvések általános zoo- és phyto-phänologiai jelenségeitől mily mértékben függ? . . . s hogy ezek mellett jut-e és minő szerepe az «egyén» ellenálló és alkalmazkodási képességének is? . . . és hogy ez utóbbit mily mértékben szabad, sőt kell az összjelenségek megítélésénél mérlegbe vetni? . . . ezek oly kérdések, melyekre csakis a jövő ez irányú, inductiv kutatásai adhatnak megbízható feleletet, s a melyeket e helyen csupán felvetni tartottam szükségesnek.

Mindaz, a mit a vonulásról a mai napig pozitív tudunk, nem jogosít fel bennünket arra, hogy ennél tovább is menjünk; ez legfeljebb feltevésekre, ú. n. tantételekre vinne, a melyektől szakirodalmunk már úgyis hemzseg.

III.

Mielőtt már most a harmadik csoport: a módszeres feldolgozás eredményeire áttérnék, előbb még a következőket kell előrebocsátanom:

MIDDENDORFF, PALMÉN, MENZBIER é. a. t. ez irányú kutatásaitól ösztönözve, már 1896-ban kísérletet tettem az azon évi 220 fecskeadat alapján arra nézve, hogy a mennyiben lehetséges a magyarországi *útvonalakat*, *isepipthesis*-eket megállapíthassam. E célból az egyidejű adatokat Magyarország egy nagy térképén (1 : 360000) más-más színű szögekkel tűzködtem ki. Azonban minden eredmény nélkül.

A napi dátumok a lehetőségig tarkán oszlottak meg. Sőt még pentádok sem, sem pedig dekádok nem voltak semminemű helyi összefü-

mente gänzlich unerlässlich; und obgleich ich mich über «Ursachen» wegen Mangel positiver Beweismittel auf hypothetischer Grundlage nicht tief einlassen will, sehe ich mich in diesem Falle dennoch durch die handgreifliche Wahrscheinlichkeit der Sache gezwungen: «die mögliche natürliche Ursache dieser Gestaltung des Zuges mit OTTO HERMAN's Hinweis auf den mehr oder weniger entwickelten Geschlechtstrieb der ziehenden Individuen — wenigstens per tangentem zu berühren.

In welchem Grade das Letztere von den — den Zug begleitenden — Naturerscheinungen, hauptsächlich von der Nahrungsfrage beeinflusst wird? — wie weit wieder eine Möglichkeit derselben von dem allmäligen Erwachen und Absterben der umgebenden Natur, d. h. von der allgemeinen Zoo- und Phytophänologie der verschiedenen geographischen und hypsometrischen Lagen abhängig sei? und in welchem Grade dabei eine individuelle Widerstands- und Anpassungs-Fähigkeit nicht bloß vorausgesetzt, sondern auch mitberücksichtigt werden müsse? — sind Fragen, deren reelle Beantwortung der zukünftigen, diesbezüglichen, inductiven Forschung vorbehalten ist, welche hier bloß kurz berührt werden wollte. Beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug weiter greifen zu wollen, führt zu Aufstellungen und sogenannten Sentenzen, welche die Litteratur ohnehin schon ziemlich belasten.

III.

Bevor ich nun auf die Ergebnisse der dritten Gruppe, auf die Resultate der methodischen Bearbeitung übergehe, will ich früher noch Folgendes voranstellen.

Durch MIDDENDORFF's, PALMÉN's, MENZBIER's etc., diesbezügliche Arbeiten angeregt, wollte ich schon im Jahre 1896 auf Grund von 220 gleichjährigen Schwalben Daten die Cohäsion der einzelnen Daten, wenn möglich, erforschen, um eine Art *Fortschrittslinien*, *Isepiptesen* für Ungarn zu bestimmen. Zu diesem Zwecke habe ich die gleichzeitigen Daten auf eine grosse Karte Ungarns (1 : 360000) mit farbigen Stiften ausgesteckt. Die Arbeit scheiterte.

Die Daten haben sich möglichst bunt verteilt, sogar Pentaden, so wie zehntägige Mittel waren nicht in örtlichen Zusammenhang zu

gésbe hozhatók, s így kísérleteim isepipthesisek felállítására teljesen megghiúsultak. Akkor én a negatív eredménnyel még nem akartam fellépni, már csak azért sem, mert a sikertelenség magam is hajlandó voltam nagyrészt az adatok elégtelenségének tulajdonítani, a melyek — különösen a mi az egyenletes eloszlást illeti — nagyon is hiányosak voltak. Arra határoztam tehát magamat, hogy egyelőre hallgatok s a döntő kísérleteket olyan időkre halasztom, a mikor majd minden tekintetben kifogástalan anyagra támaszkodhatom.

Ez a várva-várt idő 1898-ban végre elérkezett.

Miután KRÁMMER napitérképei minden reményt megsemmisítettek arra nézve, hogy az *egyidejű napi dátumok* bármikép is összeköthetők legyenek, s ezzel az előző években tett kísérleteim negatív eredményeit az idei esztendő is csak megerősítette, most már az irányban tettem kísérletet, hogy vajjon mikép fognak olyan *átlagszámok*, a melyek egyforma* nagy s elég tekintélyes területek több száz adatából nyertek — viselkedni.

Ebből a czélból tettem kísérletet a földrajzi négyszögrendszernek a vonulás kutatásának eszközei közé való bevonásával, még pedig abban a biztos reményben, hogy ha az isepipthesisek szempontjából nem is érek el velük sem semmi eredményt, ennek az eljárási módszernek magát a fecskevonulás lefolyását Magyarországon, mindenesetre lényegesen részletesebben s hivebben kell tükröztetnie minden eddig alkalmazott más eljárásnál.

Hogy ez a remény mennyire volt jogosult, beszéljenek maguk az átlagszámok.

Hogy az eredményt áttekinthetőbbé tegyem, megrajzoltam Magyarország mellékelt vonulási helyzet-térképét (XXXI. tábla), a mely földirati négyszögekre osztva, mindegyik négyszögben a maga érkezési átlagszámát tartalmazza; ott, a hol az átlagszám márcziusra esik, az a négyszög *vörössel*, az áprilisi négyszögek pedig *zölddel* vannak színezve. Azok a négyszögek, a melyek elégtelen (3-nál kevesebb) adatot szolgáltatnak, fehérén hagyattak, s az ő átlag-

* Igaz ugyan, hogy az északi földrajzi négyszögek valamivel kisebbek, mint a hazánk déli részeire esők, miután a keleti hosszúsági fokok az északi sarkon egy pontba futnak össze, s így nem párhuzamosak. De ez a különbség olyan csekély, hogy mindaddig figyelembe sem jön, a míg csak egy akkora területről van szó, mint Magyarország.

bringeni, somit mein Versuch Isepiptesen aufzustellen gänzlich gescheitert. Ich wollte damals mit dem negativen Resultate noch nicht auftreten, da ich dasselbe zum Teil auf Rechnung der nicht genügend dichten, besonders aber der nicht gleichmässig vertheilten Beobachtung zugeschrieben habe. — Ich habe mich also entschlossen zu schweigen und einen entscheidenden Versuch auf jene Zeiten zu verschieben, wo mir ein in jeder Hinsicht ausreichendes Materiale zur Verfügung stehen wird.

Diese langgewartete Zeit ist nun i. J. 1898 glücklich eingetroffen.

Da KRÁMMER's Tagesankunfts-Karten die Hoffnung irgendwelche Cohäsion der *Tages-Daten* — heuer — zu erweisen gänzlich ausgeschlossen haben, mithin meine negativen Resultate in früheren Jahren unzweifelhaft gerechtfertigt haben, schritt ich auf Grund von *Durchschnitts-Zahlen*, welche auf mehrere hundert Daten grösserer, aber untereinander gleich grossen* Territorien basiren — eine diesbezügliche Untersuchung zu unternehmen.

Zu diesem Zwecke machte ich den Versuch das geographische Vierecksystem in den Dienst der Zugforschung zu stellen, in der sicheren Hoffnung, dass wenn auch dasselbe bezüglich der Isepiptesen ebenfalls negativ ausfallen sollte, es dennoch auf den ganzen Verlauf des Schwalbenzuges in Ungarn ohne Zweifel bedeutendes Licht verbreiten müsse.

In wie fern diese Hoffnung berechtigt war, dies besagen die Durchschnittszahlen selbst.

Um das Resultat übersichtlich zu machen arbeitete ich einen Situationsplan Ungarns aus (Taf. XXXI.), welcher in geographische Vierecke eingetheilt, in einem jeden Viereck den wahren arithmetischen Durchschnitt der Ankunftsdaten sämmtlicher darin liegenden Stationen trägt, und wo die Vierecke mit März Durchschnitten — in *rother* Farbe, jene mit April Durchschnitten — in *grüner* Farbe gegeben sind. Vierecke, welche eine ungenügende Anzahl von Daten aufwiesen, sind weiss gelassen, und ihre Durchschnittszahlen in Parenthese () gestellt. — In einem jeden Vierecke ist die

* Die nördlichen geograph. Vierecke Ungarns sind zwar — da die Längelinien am Pol in einem Punkte zusammenlaufen — unbedingt etwas kleiner, als die südlichen. Dieser Unterschied ist aber so klein, dass er — soweit es sich blos um Ungarn handelt — gänzlich ohne Bedeutung ist. G. G.

számukat zárjel () közé kerítettem. Mindegyik négyszögbe beleírtam az illető négyszög megközelítő tengerszíni átlagmagasságát is, de az ezt jelző számok kisebb betűkkel vannak nyomva s azonfelül «m.» betűvel jelezvék s zárjel () közé foglalással is iparkodtam őket megkülönböztetni.

Ha most a két ide mellékelt térképet, ú. m. Magyarország hegyrajzi térképét (XXXII. tábla) és a vonulási térképet (XXXI. tábla) egymással összehasonlítjuk, az első pillantásra szembe-tűnik, hogy a kettő egymást teljesen fedi. Majdnem az összes hegyrajzi régiók kidomborodnak a vonulási helyzet-térképen is, még pedig nem csupán általánosságban: a márcziusi és áprilisi átlagszámok abszolút eloszlása által, hanem ha az egyes régiókat külön-külön vesszük is vizsgálat alá, lehetetlen észre nem venni, hogy minden egyes hegyrajzi egység külön is kifejezést nyer — *legalább nagy vonásokkal* — a korábbi, illetve későbbi átlagszámok viszonylagos csoportosulásaiban.

A márcziusi átlagok tömör összefüggésben urálják az ország szívet (*Alföld*) s a Dunántúlt. A legkorábbi átlagok: márczius 23—28, a *Nagy magyar Alföldre* esnek; ugyanezen régiónak legészakibb négyszögei (*Ungvárnál*), és az északkeleti részek (*Szilágy-Somlyó, Zilah körül*), a hol már nemcsak az elütő hegyrajzi alakulás, hanem már az északibb fekvés is érezteti hatását, ugyan még mindig márcziusi átlagokat adnak — nyilván az Alföld hatása! — de ezek az átlagok már egészen a hó végére: márczius 29—31-re esnek.

A *Dunántúli dombvidék* késő márcziusi átlagaival (27—30-ig) válik külön. De itt e mellett még a soproni hegyek s a Vértes hegység hatása külön is kifejezést nyer a megfelelő három négyszög április elejére eső-átlagaiban.

A *Kis magyar Alföld* márcziusi átlagokkal érvényesül.

A *Keleti hegyvidék* (egész Erdély) tömör áprilisi négyszögeket ad, 0·5—14-ig terjedő átlagszámokkal.

Így az *Északi hegyvidék* is, melynek átlagszámai április 0·5—19-ike közé esnek.

Tehát a régiók összefoglaló tárgyalásának (l. 360. lap) eredményeit a földrajzi négyszögeknek — tehát a részleteknek — átlagszámai nemcsak mindenben megerősítik, hanem a négyszögrendszer segítségével még az egyes régiók keretén

durchschnittliche Seehöhe desselben kleiner gedruckt, mit «m» bezeichnet, in Parenthese () ebenfalls angegeben.

Wollen wir die beiden, hier beiliegenden Karten Ungarns — die orographische (T. XXXII.) — und die Schwalbenzugskarte (Tafel XXXI.) mit einander vergleichen, so wird es auf den ersten Blick zweifellos klar, dass sich die beiden Karten vollkommen decken. Beinahe sämtliche hypsometrische Regionen Ungarns spiegeln sich auf der Zugskarte ebenfalls ab, und zwar nicht nur im Allgemeinen: durch die absolute Vertheilung der März — und der April — Durchschnitte, sondern wenn wir die einzelnen Regionen auch separat behandeln, wird es unmöglich sein nicht wahrzunehmen, dass eine jede orographische Einheit, durch die wechselseitige Gruppierung der früheren, respective späteren Durchschnittszahlen — *in grossen Zügen wenigstens* — Ausdruck findet.

Die März-Durchschnitte finden sich — und zwar compact — in der Mitte Ungarns (*Tiefebene*), und in West-Ungarn. Die frühesten Durchschnittszahlen vom 23—28-ten März fallen auf die *grosse ungar. Tiefebene*; die nördlichsten Vierecke dieser Region bei *Ungvár*, dann das nordöstliche bei *Szilágy-Somlyó, Zilah*, wo sich schon die Wirkungen sowohl verschiedener hypsometrischer Gestaltung, als auch der nördlicheren geograph. Lage treffen, geben zwar noch immer März-Mittel ab — jedenfalls eine Wirkung der Tiefebene — aber dennoch schon spätere Daten vom 29—31-ten März.

Das *Hügelland jens. d. Donau* separirt sich mit späten März-Durchschnitten vom 27—30-ten März. Wobei noch das Ödenburger Bergland und das Vértes-Gebirge durch die Anfangs-April-Durchschnitte der entsprechenden drei Vierecke sogar separat zur Geltung gelangen.

Die *kleine ung. Tiefebene* findet mit ihren März-Durchschnitten ebenfalls ihren Ausdruck.

Die *östliche Erhebung* — ganz Siebenbürgen — ergiebt compacte April-Vierecke vom 0·5—14-ten April; gleich wie die *nördliche Erhebung* mit Durchschnitten vom 0·5—19-ten April.

Es wird also das Resultat der zusammengefassten Behandlung der Regionen (pag. 360.) durch die Durchschnitte der einzelnen Vierecke — also der Details — nicht nur vollkommen bestärkt, sondern es werden durch die

belül észlelhető, részletekbe menő, különböző hegyrajzi alakulások hatásai is, külön is világosan szemléltethetők; s e mellett még az is kitűnik, hogy az átlagszámok észak felé fokozatosan későbbiek lesznek. Újabb bizonyíték arra nézve, hogy nem *kizárólag* csak a hypsometrikus viszonyok a döntők, hanem hogy a földrajzi fekvésnek is van hatása, ha mindjárt nem is oly nagy, mint az előbbié. A mely hatás röviden így fejezhető ki: a fecskevonulás hazánkban észak felé halad.

Ezt különben az egész zónák átlagszámai is határozottan megerősítik, mint az alábbi táblázat mutatja:

XLIVa)	{ Zóna Zone	Átlagszáma: } Durchschnitt: }	Mart. 26·3
XLV.	"	"	" 27·2
XLVa)	" —	"	" 29·5
XLVI.	"	"	" 30·9
XLVIa)	"	"	" 30·5
XLVII.	" —	"	" 30·4
XLVIIa)	"	"	" 30·1
XLVIII.	"	"	April. 1·3
XLVIIIa)	" —	"	" 7·3
XLIX.	"	"	" 16·0
XLIXa)	"	"	(" 23·5)

Megjegyzem azonban, hogy az utolsó zóna (XLIXa) átlagszáma csupán két adaton alapszik.

De ha a XXXI. táblát a czélból vesszük vizsgálat alá, hogy az egyes négyszögek átlagszámai között olyan összeköttetést létesítsünk, a melynek alapján MIDDENDORFF isepipthesiseihez, vagy ANGOT haladási görbéihez hasonló vonalak legyenek Magyarországon is megrajzolhatók, minden igyekezetünk hajótörést szenved arra nézve, hogy ilyen vonalos összeköttetést bármily csekély eredménnyel is létesíthessünk.

S ha meggondoljuk, hogy sem az egyes napi dátumokra, sem a pentádokra, sem a napi dátumok más csoportosítására, sem a hasonnagságú területek valódi érkezési átlagszámaira támaszkodva — s mindez egy igazán jelentékeny, (noha meg kell jegyezni, hogy csupán 7 évre szorító) adatsorozat alapján történt — nem volt lehetséges a fent felsorolt elemek között szerves, helyi, vonalos összeköttetést: szóval *isepipthesiseket* vagy haladási görbéket létesíteni, ilyen körülmények között ezt a tényt mindenestre nagyon nyomós bizonyítéknak kell

Viereck-Methode die Wirkungen einzelner innerhalb der Regionen hypsometrisch verschieden gestalteten Lagen auch separat ganz deutlich veranschaulicht; wobei die Durchschnittszahlen gegen Norden wahrnehmbar immer später werden. Ein zweiter Beweis dass nicht ausschliesslich hypsometrische Elemente entscheidend wirken, sondern dass auch die geographische Lage eine — wenn auch geringere — Rolle spielt. Kurz ausgedrückt bedeutet dies so viel, dass der Schwalbenzug sich als Hauptrichtung gegen Norden bewegt. Was übrigens eine vergleichende Zusammenstellung der Zonendurchschnitte ebenfalls entschieden bestärkt; u. zw. wie folgt:

wobei aber die letzte Zone (XLIXa.) auf der ungenügenden Basis bloss zweier Daten ruht.

Wenn wir aber bei Tafel XXXI. einen organischen Zusammenhang der einzelnen Mittelzahlen der geogr. Vierecke nach Art MIDDENDORFF's Isepiptesen, oder ANGOT's Fortschrittslinien suchen, um solche auch für Ungarn zu bestimmen, so muss ein jeder Versuch: durch die linearische Verbindung ein auch nur annähernd belehrendes Resultat erreichen zu können, gänzlich scheitern. Wenn wir dabei bedenken, dass weder die einzelnen Tagesdaten, noch Pentaden oder andere Gruppierung derselben, noch die wahren Durchschnitte ganz einheitlicher Territorien — und alles dies auf Grund eines selten grossen dennoch aber nur auf sieben Jahr beschränkten Materiales — eine organische örtliche Verbindung durch Linien, durch *Isepiptesen* ermöglicht haben, so müssen wir diesen Umstand als einen jedenfalls schwerwiegenden Beweis gegen jene Forschungsmethode betrachten. Auf Grund des heurigen grossen Materials können wir entschieden nach-

tekintenünk minden ilyen kutatási módszerrel szemben. A tárgyalás alatt levő nagy megfigyelés alapján határozottan be tudjuk bizonyítani, (és ez noha csak negatív, mégis egy igen fontos tanúság a jövőben alkalmazandó kutatási módszerek szempontjából) hogy t. i. *az érkező adatoknak görbékkel való összeköthetése egy igazán tüzetesen s jól megfigyelt madárfajnál lehetetlen: kevésbbé tüzetes megfigyelés mellett tehát annál czéltalanabbnak tekintendő.*

Valamint hogy maga a jelenség *nem minden madárfajnál* — és ezt a nagy megfigyelés a fecske nézve kétséget kizárólag bebizonyította — halad élesen határolt arezvonalban vagy ú. n. vonulási útvonalakon, úgy az is kétségtelen, hogy azok a kutatási módszerek, a melyek többé-kevésbbé speculativ isepipthesiseken stb. alapulnak, nem minden esetben adhatják hű képét a vonulás lefolyásának.

Az a kérdés, hogy ezek a módszerek más madárfajok vonulása lefolyásának kutatására és szemléltetésére be fognak-e válni és mennyire? idővel — ha ez irányban a vizsgálat fajról-fajra végrehajtatik mindenesetre tisztába lesz hozva: de a füsti fecske vonulásának kutatásánál nem alkalmazhatók, mert az egyes adatokra támaszkodva, azokat jóval, tulajdonképeni értékükön felül mérlegelik.

Az idei (1898) nagy megfigyelés teljesen meggyőzött arról, hogy az egyes adatok csupán helyi tünetei, csupán episdjai, dátumszerű töredékei gyanánt tekinthetők a felettünk végbenemő hatalmas természeti tüneménynek, a melyek, a megfigyelés legyőzhetetlen nehézségeit tekintve, még megbízhatóság tekintetében is igen sok kívánni valót hagynak hátra. Ezek csupán egész összességükben, viszonylagos kölcsönhatásukban tekinthetők tanulságosnak és valóban jellemzőknek; őket csakis eredményeikben, *átlagszámok* alakjában — **s még így is csupán nagy vonásokban** — szabad felhasználnunk összehasonlító eljárásra, mert csakis *átlagszámaik* tekinthetők megközelítőleg is megbízható tényezőknek, s csakis ezen alakjukban lehetséges a kikerülhetetlen megfigyelési hibák hatásának állandó ellensúlyozása. Ennél fogva nagyon is ingadozó alapon áll minden olyan módszer, mely az egyes adatoknak, vagy akár az átlagszámoknak is nagyobb súlyt tulajdonít, mint a mi őket tényleg megilleti, a mely tehát csupán az időbeli elemek töredékeit *egy ponton*, és nem *nagyobb területek* átlagértékeit:

weisen, (und das ist eine zwar negative doch wichtige Belehrung hinsichtlich der künftig anzuwendenden Methode der Forschung) — dass eine *linearische Verbindung der Ankunftsdaten, bei der höheren Entwicklung der Beobachtung, das heisst: bei einer wirklich gut beobachteten Vogelart, gänzlich unmöglich, mithin auch sonst umso erfolgloser erscheint.*

So wie die Erscheinung selbst — und dies beweist das heurige Material unzweifelhaft — nicht *bei jeder Vogelart* in scharfbegrenzten Frontlinien, oder auf linear scharfen Zugstrassen sich weiter bewegt, so kann ein Verfahren auf mehr speculative Isepiptesen: etc. basiert, kein in jedem Falle treues Bild des Zugverlaufes geben.

In wie fern diese Methoden der Darstellung und Forschung des Zugverlaufes anderer Vogelarten entsprechen werden, dies wird mit der Zeit, wenn Art für Art diesbezügliche Untersuchungen durchgeführt, jedenfalls klar gelegt werden. Bei der Untersuchung des Rauchschwalbenzuges aber sind sie nicht verwendbar, weil sie auf die Einzelndaten basiert, dieselben über den eigentlichen Werth hinaus würdigen.

Die heurige grosse Beobachtung hat uns vollkommen überzeugt, dass die Einzelndaten eher als locale Symptome, oft Episoden oder Zeitsplitter der über uns vorgehenden mächtigen Naturerscheinung angesehen werden dürfen, welche sogar hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit — wegen unüberwindlichen Schwierigkeiten der Beobachtung — viel zu wünschen übrig lassen. Sie können bloss in ihrer Gesamtheit, in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung belehrend und wirklich darstellend wirken; sie dürfen bloss in ihren Resultaten, in der Form wenigstens annähernd verlässlicher *Durchschnittswerthe* (wobei unvermeidliche Beobachtungsfehler beständig ihre Correction finden können) — **aber auch diese nur in gossen Zügen** zur vergleichenden Untersuchung benützt werden. Daher stehen sämtliche Verfahren auf sehr schwankendem Boden, welche Einzelndaten, oder — mag dies auch mit Durchschnittszahlen geschehen, — dieselben über ihren eigentlichen Werth würdigen, welche also nur ein Detail des zeitlichen Elementes *auf engbegrenzten Punkten*, nicht aber die *Durchschnittswerthe grösserer Terri-*

tehát az összjelenség tekintélyes részeit veszi figyelembe s teszi összehasonlító kutatás tárgyává.

Az első feladat mindenesetre az, hogy a kutatás következő kérdéseivel: «hol?» és «hogyan?», azaz a vonulás tényleges lefolyásával egyszer már tisztába jöjjünk. Csak ha ez megtörtént, lehet majd a kutatást az esetleges összefüggésre, az okokra stb., szóval a részletekre is megbízható alapon kiterjeszteni.

Az idei megfigyelés, szigorúan földrajzi alapra fektetve s csupán az összjelenségeket tartva szem előtt — mint a vonulási helyzettérkép tanúsítja: — kétséggkívül alkalmas arra, hogy a két első kérdésre — már t. i. legalább a mi Magyarországot illeti — nagyban és egészben határozottabb világot vessen; s e mellett ezéirányos, módszeres feldolgozással nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a vonulási térkép segítségével úgy a *dél-északi*, mint a *kelet-nyugati* projectió is a lehetőségig megvilágíttassék, hanem azt is, hogy a vonulás lefolyásának úgy *phaenologiai*, mint *migratórius* elemei láthatólag kifejezésre jussanak.

Szilárd meggyőződése, hogy ha lehetséges volna az ez évi magyarországi megfigyeléshez hasonló hálózatot egész Európára nézve munkára bírni, hogy akkor megfelelő egyöntetű feldolgozás mellett a vonulás egész lefolyásának kérdését — természetesen relative véve — már egyetlen évi megfigyelés eredményei is, ha nem is hoznák teljesen tisztába, de mindenesetre lényegesen megközelítenék.

S az én szerény nézetem szerint ez a jövő kutatásoknak legelső feladata, feltéve, hogy szigorúan inductiv akarunk eljárni.

*

A mi a tengerszíni fekvés esetleges állandó hatását illeti, hogy a kutatás ez irányban is megajthethessék, mint már említettem, minden földrajzi négyszögbe külön beírtam az illető négyszög átlagos tengerszíni magasságát is, a mely az abban levő összes megfigyelő állomások magassági adataiból számított ki. Tettem pedig ezt azért, hogy az összefüggés az érkezési és magassági átlagok között — ha ugyan van ilyen — megállapítható legyen. Az ez irányú kutatásra leginkább HEGYFOKY és ANGOT hasonló kísérletei esábitottak.

S tényleg nem tagadható, hogy nagyban és egészben van köztük összefüggés. Azt a tapaszt-

orien: also wirkliche Theile der Gesamterscheinung in Combination bringen.

Die erste Aufgabe ist jedenfalls mit dem «Wo?» und «Wie?» der Frage d. h. dem Verlaufe des Zuges ins Reine zu kommen. Erst dann wird es möglich die Forschung des eventuellen Zusammenhanges, der Ursachen etc., d. h. des Details auf reeller Grundlage zu entwickeln.

Die heurige Beobachtung auf streng geographischer Grundlage bearbeitet, und bloss die Gesamterscheinung ins Auge fassend, ist — wie die Schwalbenzugskarte beweist — jedenfalls in der Lage, auf die zwei ersten Fragen — für Ungarn wenigstens — im Grossen und Ganzen ein entscheidenderes Licht zu werfen; wobei durch eine methodische Benützung des Materiales sämtliche Verhältnisse nicht nur der *süd-nördlichen* und der *west-östlichen* Projection durch die Zugskarte beleuchtet werden können, sondern sowohl die phänologischen wie auch die migratorischen Elemente des Zugverlaufes — sichtbar zum Ausdruck gelangen.

Würde es möglich sein, eine Beobachtung ähnlich der Ungarischen, für ganz Europa zu organisiren, so bin ich der festesten Überzeugung, dass bei einer entsprechenden einheitlichen Bearbeitung die Frage des ganzen Zugverlaufes — wenigstens relativ — schon die Resultate eines einzigen Jahres — wenn auch nicht ganz ins Reinen zu bringen, jedenfalls aber wesentlich beleuchten würden.

Und meiner bescheidenen Ansicht nach ist dies der erste Schritt für jede weitere Forschung, vorausgesetzt dass wir streng inductiv verfahren wollen.

*

Was die constante oder eventuelle Wirkung der hypsometrischen Lagen anbelangt — um die Untersuchung auch auf diesen Moment auszudehnen — habe ich, wie schon erwähnt, die durchschnittliche Höhe eines jeden geographischen Vierecks — u. z. auf Grund der Höhenverhältnisse der dort befindlichen Stationen separat berechnet. Um einen Zusammenhang derselben mit den Ankunftsmiteln — wo möglich — festzustellen; wozu mich HEGYFOKY's und ANGOT's diesbezügliche Versuche bewogen haben.

Im Grossen und Ganzen ist auch diesbezüglich ein Zusammenhang nicht zu leugnen. Die

talatot, hogy alacsony tengerszini fekvések — korábbi, magasabb fekvések pedig — későbbi érkezési átlagszámokat adnak, *általánosságban* az idei megfigyelés anyaga is megerősíti. Ha azonban a vizsgálatot arra is kiterjesztjük, hogy lehetséges-e az érkezés fokozatos késését 100 méterről 100 méterre határozott számokkal (bizonyos számú napokban, szóval 1, 2 vagy 3 stb. napban) is megállapítani, kísérletünk ebben az irányban *ez idő szerint* meghiúsultnak tekintendő. Legalább az alábbi táblázatok, melyben az egyes négyszögek érkezési és magassági átlagai hasonlítottak össze — erre vallanak:

Erfahrung, dass hypsometrisch niedrige Lagen frühere, hochgelegene Lagen dagegen spätere Ankunfts-durchschnitte ergeben, wird *im Allgemeinen* auch durch das heutige Materiale bewiesen. Wenn wir aber die Untersuchung in dieser Hinsicht so weit führen, ein Steigen von 100 zu 100 Metern stufenweise in fixer Zahl der Tage ausdrücken zu wollen, so muss unser Versuch derzeit gescheitert genannt werden; wie dies die folgende vergleichende Gegenüberstellung der Durchschnittswerthe der einzelnen Vierecke veranschaulicht:

Von	86—100	{ Méterig : Érkezési átlag Metern : Ankunfts-Durchschnitt }	Mart. 23·1
"	"	"	" 24·0
"	"	"	" 24·3
"	"	"	" 24·8
"	"	"	" 24·8
"	"	"	" 24·9
"	"	"	" 25·1
"	"	"	" 26·2
"	"	"	" 26·5
"	"	"	" 26·7
"	"	"	" 26·8
"	"	"	" 27·5

Az átlagok átlaga :
Durchschnitt der Durchschnitt-
schnitte:
Mart. 25·7

Von	100—200	"	"	Mart. 24·9
"	"	"	"	" 26·6
"	"	"	"	" 27·3
"	"	"	"	" 27·3
"	"	"	"	" 27·4
"	"	"	"	" 27·5
"	"	"	"	" 27·8
"	"	"	"	" 28·0
"	"	"	"	" 28·0
"	"	"	"	" 28·1
"	"	"	"	" 28·3
"	"	"	"	" 28·8
"	"	"	"	" 29·5
"	"	"	"	" 29·6
"	"	"	"	" 29·7
"	"	"	"	" 29·8
"	"	"	"	" 29·9
"	"	"	"	" 30·3
"	"	"	"	" 30·4
"	"	"	"	" 30·7
"	"	"	"	Apr. 0·1
"	"	"	"	" 1·2

Átlagok átlaga :
Durchschnitt der Durchschnitt-
schnitte:
Mart. 28·8

Von	200—300	{ Méterig : Érkezési átlag Mestern : Anfunfts-Durchschnitt }	Mart.	27·3	
"	"	"	"	27·7	
"	"	"	"	27·7	
"	"	"	"	28·2	
"	"	"	"	29·7	
"	"	"	"	31·0	
"	"	"	Apr.	1·4	Átlagok átlaga :
"	"	"	"	1·7	Durchschn. der Durchschn. :
"	"	"	"	2·2	Apr. 0·9
"	"	"	"	2·7	
"	"	"	"	3·0	
"	"	"	"	3·5	
"	"	"	"	4·0	
"	"	"	"	4·8	
"	"	"	"	5·3	
Von	300—400	"	Mart.	27·1	Átlagok átlaga :
"	"	"	Apr.	0·5	Durchschn. der Durchschn. :
"	"	"	"	0·9	Mart. 30·2
Von	400—500	"	Mart.	28·2	
"	"	"	Apr.	0·5	
"	"	"	"	0·7	Átlagok átlaga :
"	"	"	"	1·0	Durchschn. der Durchschn. :
"	"	"	"	1·5	Apr. 3·7
"	"	"	"	4·9	
"	"	"	"	7·9	
"	"	"	"	15·9	
Von	500—600	"	Apr.	0·9	Átlagok átlaga :
"	"	"	"	3·4	Durchschn. der Durchschn. :
"	"	"	"	4·4	Apr. 6·2
"	"	"	"	6·1	
"	"	"	"	10·3	
"	"	"	"	12·0	
Von	600—700	"	Apr.	3·0	Átlagok átlaga :
"	"	"	"	3·6	Durchschn. der Durchschn. :
"	"	"	"	3·8	Apr. 9·1
"	"	"	"	10·1	
"	"	"	"	14·7	
"	"	"	"	19·2	
Von	700—800	"	Apr.	8·1	Átlagok átlaga :
"	"	"	"	8·4	Durchschn. der Durchschn. :
"	"	"	"	8·7	Apr. 8·4
Von	800—900	"	Apr.	13·3	Durchschn. d. D. : Apr. 15·9
"	"	"	"	18·6	Átlagok átl. :

Von 900—1000	{ Méterig: Érkezési átlag Méteren: Ankunfts-Durchschnitt }	Apr. 4.2	{ Átlagok átl.: Durchschn. d. D.: }	Apr. 9.1
" " " "	" "	" 14.1	" "	" "
Von 1000—1100	" "	Apr. 1.3	{ Átlagok átl.: Durchschn. d. D.: }	Apr. 6.3
" " " "	" "	" 11.2	" "	" "

Még annyi sem constatálható, hogy a késés a magasságok emelkedésével egyenes arányban fokozatosan halad; annál kevésbé biztat sikerrel az idén az a kísérlet, hogy az idei nagy anyag alapján, s úgy a magasságok, mint az érkezési dátumok átlagértékeire támaszkodva, a késést 100—100 méterenként határozott napokban fejezhessük ki.

De mindenesetre érdekes annak a ténynek constatálása, hogy 100 m. átlagmagasságig csupán márcziusi érkezési átlagok fordulnak elő, s ez utóbbiak végleg csak 500 m. magasságnál szűnnek meg.

Viszont az április-átlagok 100—200 m. magasságnál kezdődve, a magasság emelkedésével mindig gyakoriabbakká válnak; az 500 méternél magasabb fekvésekben pedig már kizárólag ők uralkodnak.

De még egyszer külön is szükségesnek tartom hangsúlyozni, hogy ez a viszony csakis az *átlagszámokra* nézve áll, az egyes adatok nem alkalmazkodnak eme korlátokhoz.

★

Ezek után most még csak az adatok culminációjára alapított eljárásról kell szólnom, hogy a mennyiben lehetséges, a kutatás minden tényezőjét szóvá tegyük.

Hogy ennek a dolognak egyszer alaposan a végére járhassak, minden egyes földr. négyszög culminációját kiszámítottam, sőt graphikonokban is szemléltethetővé tettem; habár nem hallgathatom el, hogy én a magam részéről meg lehetős előítélettel viseltetem a kutatás ezen módszerével szemben, melynek alapját nagyon is ingatagnak láttam. S még most is — hogy a kísérletet végrehajtottam — ugyanazon a véleményen vagyok. Hogy a culmináció alapján némi reménynyel is eljárhassunk, részemről elengedhetetlennek tartom a következő előfeltételeket:

1. Mindenekelőtt szükséges lenne ehhez a megfigyelő állomásoknak olyan egyöntetű s egyenlően eloszló: *mértanilag pontos* beosztása — az egész adott területen — *a minő soha és sehol nem létesíthető.*

2. Miután a culmináció tisztára az egyes ada-

Nicht einmal eine constant steigende Verspätung ist nachweisbar. Noch mehr scheint der Versuch: die Verspätung für je 100 Meter in der fixen Zahl von zwei oder drei Tagen festzustellen — auf Grund des heurigen grossen Materials, und auf Grund Durchschnittswerthen sowohl der Höhenangaben wie der Ankunftsdaten — für heuer unausführbar zu sein.

Interessant ist es aber zu constatieren dass bis 100 m. durchschnittlicher Höhe blos März-Durchschnitte vorkommen, welche erst bei 500 m. gänzlich aufhören.

April-Durchschnitte treten schon bei 100—200 m. Höhe einzeln auf; werden bei steigender Höhe immer dichter; die Höhe über 500 m. dominieren sie ganz ausschliesslich.

Ich betone aber nochmals das hier blos die Verhältnisse von *Durchschnittswerthen* zu verstehen sind, die Einzelndaten fügen sich dagegen der oben gezogenen Grenze nicht.

★

Nun habe ich nur noch von dem Verfahren auf Grund der *Culmination* der Daten zu sprechen, um wo möglich nicht einen einzigen Factor der Forschung unberührt zu lassen.

Um die Sache einmal gründlich untersuchen zu können, habe ich die Culmination eines jeden Vierecks separat — auch graphisch — festgestellt, obzwar ich nicht verschweigen kann, dass ich hinsichtlich einer erfolgreichen Forschung auf dieser schwankenden Grundlage — manche Besorgniss hegte. Ich bin auch jetzt noch — nach Vollendung des diesbezüglichen Versuches — der Meinung, dass um auf Grund der Culminationen mit der Hoffnung eines Erfolges fortschreiten zu können folgende Bedingungen unerlässlich sind:

1. Eine vollkommen gleichmässige und einheitliche *geometrisch pünktliche* Vertheilung der Beobachtungspunkte auf dem ganzen gegebenen Beobachtungsgebiet — *was nirgends und nie ermöglicht werden kann.*

2. Da die Culmination direct auf Einzel-

tökön nyugszik, hogy helyes legyen: az egyes adatoknak oly mértékű megbízhatóságát feltételezi, *a mi már eleve is ki van zárva.*

3. S végül, hogy az eljárás biológiai szempontból is helyes legyen, ahhoz még az is feltétlen szükséges, hogy ne az *érkezési napok* tetőzése, hanem a *vonulás valódi biológiai culminációja* — **e kettő éppen nem ugyanazt jelent!** — rögzíttessék; a mi a kivitelben aztán annyit jelentene, hogy ne csupán az *első érkezés*, hanem a vonulás egész lefolyása: *a kezdettől a befejezésig*, még pedig állomásról-állomásra figyeltessék és jegyeztessék; a mi (még ha egyáltalán kivihető (?) lenne is) a megfigyelők olyan mérvű megterhelésével járna, hogy minden nagyobb szabásu megfigyelést, szóval még a lehetőségét is annak, hogy sok adatot kapjunk, már maga ez az egy körülmény is megsemmisítené.

Az 1898. évi anyag graphikai táblázatai (XXXIII—XXXIX. tábla) fennebbi feltevéseimet igazolni látszanak.

Mint már előbb is megjegyeztem, minden egyes földr. négyyszög graphikonját külön-külön megrajzoltam, még pedig akként, hogy a beérkezett adatokat pentádonként csoportosítottam, (a pentádsorozat január 1-től indul ki, s e szerint így alakul: január 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31/február 4, 5/9, 10/14 é. i. t.); de már a graphikonokat az adatok százalékos viszonya alapján rajzoltam meg. Csakis így módon volt lehetséges ama nagyon is különböző mérvben megfigyelt területeket, a melyek az adatok mennyisége szerint egymástól lényegesen különböztek, csak némileg is egységes alapon kezelni s viszonyítani.

Ha már most az ide vonatkozó táblákat (XXXIII—XXXIX) átvizsgáljuk, azokból és ez az összes graphikonokról áll, melyek kellő számú adaton alapulnak — a következő tényeket constatálhatjuk:

1. Az *adatoknak* többé-kevésbé élesen kifejezett culminációja mutatkozik minden egyes területi egységben — legyen bár földr. négyyszögről, egész zónáról, vagy régióról szó egyaránt. A mennyiben a graphikon görbéje minden esetben alulról indul ki, bizonyos pentádokban kiesűsösödik, s azután ismét lefelé irányulva, laposan vész el.

2. A síkságok, tehát alacsony tengerszíni fekvésű területek általában keskenyebb, de hogye-

daten basirt, entsteht die Vorbedingung der absoluten Zuverlässigkeit der Ankunftsdaten *was ab ovo gänzlich ausgeschlossen ist.*

3. Damit das Verfahren auch biologisch richtig sei, erfordert dasselbe endlich, dass nicht die *Culmination der Ankunftsstage*, sondern die *wahren, biologischen Zugs-Culmination (die beiden sind gar nicht gleichbedeutend!)* fixiert werden; es müssten demnach Station für Station nicht bloß die *erste Ankunft*, sondern der ganze Verlauf — sammt *Scheitel* und *Abnahme* — des Zuges beobachtet und notiert werden, was (wenn überhaupt ausführbar?) zu solcher Belastung der Beobachter führen würde, dass dadurch eine Generalisation der Beobachtung — mithin die Möglichkeit viele Daten zu erhalten — schon von vorn herein gänzlich ausgeschlossen erscheint.

Die graphische Zusammenstellung (Tafel XXXIII—XXXIX.) des 1898-er Materials scheint die oben angeführten Voraussetzungen zu rechtfertigen.

Wie schon weiter oben bemerkt habe ich das Graphikon eines jeden geogr. Viereckes separat gezeichnet, u. zw. so, dass die eingelaufenen Daten Pentadenweise (5—5 Tage zusammengefasst, deren Ausgangspunkt der 1-te Jänner des Jahres ist, also Pentaden wie folgt entstehen: Jänner 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31. Febr. Febr. 4, 5/9, 10/14, u. s. w.) gruppiert worden, die Graphikons selber aber auf Grund des prozentualen Verhältnisses der Daten gezeichnet worden sind. Nur auf diese Weise war es möglich die sehr verschieden beobachteten einzelnen Territorien, welche enorme Differenzen in der Anzahl der Daten aufweisen, auf einigemassen einheitlicher Grundlage zu behandeln und zu vergleichen.

Wenn wir nun die sämtlichen Tabellen (Taf. XXXIII—XXXIX.) betrachten, so können wir daraus — und das gilt für sämtliche Graphikons, welche auf genügend viele Daten basieren — folgende Sätze aufstellen:

1. Bei einer jeder Territorialeinheit (*mag dies das geogr. Viereck die ganze Zone oder Region sein*) ist eine mehr oder weniger scharf ausgeprägte Culmination der Daten bemerkbar, indem die Richtung der Graphikoncurve von unten ausgeht sich in gewissen Pentaden erhebt, dann wieder abwärts gerichtet — flach verläuft.

2. Territorien, welche in der Ebene, also hypsometrisch niedrig liegen, geben im Allge-

sebb görbét adnak, itt tehát az *adatok* culminációjára élesebben kifejezett.

3. Magas tengerszini fekvésű területek ellenben: szélesebb, de laposabb görbét szolgáltatnak, itt tehát az *adatok* culminációjára már több pentád közt oszlik meg.

Lehet hogy tévedek, a mikor ezt az eredményt semmivel sem tartom nagyobb horderejűnek annál a tételnél, hogy: «a hegyvidékek ingadozásai általában nagyobbak a síkságokénál», a mi lényegében ugyanazt fejezi ki; s a mit, ha nem is annyira közvetlenül szemléltetőleg, de minden esetre sokkal egyszerűbb módszer segítségével és sokkal kevesebb fáradsággal mondhatunk ki, s hangsúlyoztunk már előbb is.

Ha már most a graphikon-táblák *időbeli* eredményeit vizsgáljuk, a következőket tapasztaljuk:

1. Az ország legnagyobb része márczius hónapban culminál, még pedig valamennyi a márczius 27/31 pentádban. A miből az következik, hogy ezeknek a márcziusban culmináló országrészeknek sem földrajzi, sem hypsometrikus *helyi* eltérései ezzel a módszerrel külön kifejezésre nem jutnak, a mi pedig annyival inkább is feltűnő, mert az itt szóban forgó területek átlagos tengerszini magasságai lényegesen különböznek s négyszögenként 84—820 méter között ingadoznak.

2. Április hóban culminálnak az ország keleti és északi részei, továbbá három földr. négyszög a Dunántúl (ügymint XLVII. 33°—34°, 34°—35° és 35°—36° k. h.). Az áprilisi culminációk az ápr. 1/5, 6/10, 11/15 és 16/20 pentádok közt oszlanak meg, még pedig akként, hogy az ápr. 16/20 pentádban az ország legkeletibb s legészakibb határszéli négyszögei culminálnak.

A mi az *egész zónák* culminációs görbéit illeti, ezek már tanulságosabbnak mondhatók. Mert daczára annak, hogy a XLIV α)—XLVIII-ig valamennyi zóna a márczius 27/31. pentádban culminál, mégis egészen világosan látható, hogy a graphikon-görbék a XLIV α) és XLV. zónában inkább márczius felé hajolnak, a XLV α) és XLVI. zónában határozottan a márczius 27/31. pentád irányában csúcsosodnak ki, a XLVI α) zónától kezdve pedig mindinkább az áprilisi pentádok felé hajolnak át; a két legészakibb zóna (XLVIII α . és XLIX.) pedig már egészen április hóban culminál: az 1/5, illetve 16/20. pentádokban.

A régiók graphikonjai megerősítik azt a tété-

meinen engere aber spitzere Curven, mithin eine ausgeprägtere Culmination der Daten.

3. Hypsometrisch hochgelegene Territorien dagegen: breitere jedoch flachere Curven, wo also die Culmination der Daten sich auf mehrere Pentaden erstreckt.

Möglich, dass ich mich irre, es scheint mir aber die Tragweite dieses Resultates nicht viel bedeutender zu sein, als jenes, welches wir mit der Betonung dessen: dass «die Schwankungen der Gebirgslagen im Allgemeinen grösser sind, als die der Tiefebene» wenn auch nicht so unmittelbar veranschaulichend — jedenfalls aber mit viel einfacherer Methode und mit viel geringerer Mühe verbunden, schon früher (pag. 358.) eben so gut haben aussprechen können.

Wenn wir aber die zeitlichen Resultate der Culminationstabeln untersuchen, so erhalten wir das folgende:

1. Im Monat März culminiren die meisten Teile des Landes aber sämtliche nur in der Pentade 27/31, mithin erlangen die *lokalen*, geographischen und hypsometrischen Differenzen dieser, im März culminirenden Landesteile — durch diese Methode keinen Ausdruck; was umso auffallender ist, weil die durchschnittliche Höhe der betreffenden Vierecke von 84—820 m. schwankt.

2. Im Monate April culminiren die östlichen, die nördlichen Teile und drei Vierecke im Westen des Landes: XLVII. 33°—34°, 34°—35° und 35°—36° Ö. L. — Die April-Culminationen fallen auf die Pentaden 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, u. z. so, dass in der Pentade 16/20 April die östlichsten und die nördlichsten Grenzvierecke culminiren.

Jedenfalls erscheinen aber die Culminationscurven der *ganzen Zonen* viel instructiver.

Von der XLIV α .) bis XLVIII. Zone culminiren zwar sämtliche *Zonen* in der Pentade 27/31 März, es ist aber dennoch klar, dass die Curvenlinien in den Zonen XLIV α .) und XLV. mehr gegen Monat März neigen, in den Zonen XLV α .) und XLVI. charakteristisch gegen 27/31 März zugespitzt sind; von der XLVI α .) Zone dagegen immer mehr gegen April neigen, die zwei nördlichsten Zonen {XLVIII α .) und XLIX} sogar ganz im April culminiren: in den Pentaden 1/5. resp. 16/20. April.

Die Regionen-Graphikons bestärken den

lünkét: minél hegyesebb a régió, annál laposabb s szélesebb a graphikon görbéje.

S ha legvégül az *egész országot* összesítve tekintjük, az 1898. év adatai a márczius 27/31. pentádban culminálnak, de mégis a graphikon-görbének szemmel látható elhajlásával április első pentádjai felé. S ha nem akarjuk elmulasztani a magyarországi jól megfigyelt hét évjáratot a culminatio alapján is összehasonlítani, akkor vizsgáljuk meg a következő táblázatot: (Lásd 378. oldalt.)

E táblázatból azt látjuk, hogy az egyes évjáratok culminatioi ingadozásnak vannak alávetve, akár csak az évek érkezési átlagszámai. Nagyban és egészben meg is felel az ez utóbbiak ingadozásának, de a culminatio ingadozása mégis nagyobb, mint az átlagszámoké. Ha már most figyelembe vesszük azt, hogy a culminatio kialakulásánál néha igazán csak egy-két adat dönt (pl. az 1890., 1895. és 1897. évek) s más, majdnem ugyanolyan népes pentádok ellenben (pl. 1890 márczius 22/26—41 adatával; április 11/15—46 adatával stb.) a culminatio kialakításához semmivel sem járulhatnak hozzá, az átlagszámok megállapításánál ellenben az adatok egész összessége figyelembe jön... mindezeket összevetve, részemről kénytelen vagyok nyíltan bevallani, hogy ez utóbbiakat (átlagszámok) biztosabb, megfelelőbb, s az összjelenségeket hűebben tükröztető kutatási eszköznek tartom.

Az évjáratok különbözőzésének okairól, a melyek minden valószínűség szerint az illető évek phänologiai alakulásában gyökereznek, fő HEGYFÖKY KÁBOS úr fog meteorologiai szempontból részletesebben szólni.

★

S ezzel végeztem.

Jól tudom, hogy mindaz, a mit egy ilyen aránylag nagy anyag alapján is elérhettem, nagyon kevés, s hogy az elért eredmények is — ha egyáltalán lehet ilyenről szó főként csak a kutatás módszereit közelítik meg tételesen vagy tagadólág. Ahhoz azonban, hogy magához a vonulás lényegéhez is közelebb férközhessünk, még mindig nincsen elég eszközünk.

A mi a *hol?*, a *mikor?* s némileg még a *hogyan?* kérdést is illeti, vagyis azt, hogy sikerült-e egy adott területen a vonulás tényleges lefolyását — ha csak egy fajra nézve

Satz: Je gebirgiger die Region desto flacher, gedehnter ist die Curvenlinie.

Wenn wir endlich das ganze Land nehmen, so culminiren die Daten des Jahres 1898 in der Pentade 27/31 März, doch mit fühlbarer Neigung der Curvenlinie gegen Anfang April. — Wollen wir hier eine vergleichende Zusammenstellung der in Ungarn gut beobachteten sieben Jahrgänge nicht versäumen, so erhalten wir die folgende Tabelle: (Siehe pag. 378.)

Die Tabelle ergibt dass die Culmination der einzelnen Jahrgänge variiert, so wie auch die Ankunfts-durchschnitte. Im Grossen und Ganzen entsprechen sie den Letzteren, doch ist die Schwankung der Culminationen grösser als die der Durchschnittszahlen. Und wenn wir bedenken dass bei den Culminationen manchmal sehr wenig Daten (z. B. Jhg. 1890, 1895, 1896) entscheidend sind, andere Pentaden dagegen (wie 1890 März 22/26 mit 41 Daten, April 11/15 mit 46 Daten d. J. u. s. w.) ihre Wirkung gar nicht fühlen lassen können, bei den Durchschnittszahlen dagegen sämtliche Daten in Betracht kommen, fühle ich mich meinerseits gezwungen die Letzteren als instructivere und die Gesamt-erscheinung treuer darstellende Mittel der Forschung zu halten.

Über die Ursachen der Jahrgangsdifferenzen — welche aller Wahrscheinlichkeit nach in der phänologischen Gestaltung der Jahre wurzeln — wird Herr JAKOB HEGYFÖKY aus meteorologischem Standpunkte eingehender sprechen.

★

Nun habe ich meine Arbeit beendigt. Ich fühle wohl, dass es sehr wenig ist, was ich auf Grund dieses verhältnissmässig grossen Materiales erreichen konnte, dass ferner die Resultate, wenn von solchen überhaupt gesprochen werden darf, hauptsächlich nur der Methode der Forschung positiv oder negativ näher kommen. Dem Wesen des Zugsphänomens dagegen selbst näher zu treten sind unsere Mittel nicht ausreichend.

Was die Fragen *«Wo?»*, *«Wann?»* und einigermaßen auch das *«Wie?»* anbelangt, das heisst den Verlauf des Zuges (freilich nur einer Vogelart) einmal wenigstens annähernd tren-

Évfordyarm Szábrgung	Martius												Aprilis												Maius												Összes adatok Summe der Daten	Érkezési átlag Munkfntis- Durchschnitt
	2 6	7 11	12 16	17 21	22 26	27 31	1 5	6 10	11 15	16 20	21 25	26 30	1 5	6 10	11 15																							
1890	2 13 41 38 26 48 46 16 1 (adat. Darn.) 0·9° „ 5·6° „ 17·7° „ 16·4° „ 11·2° „ 20·8° „ 19·9° „ 6·9° „ 0·4° „												231 99·8° „												Aprilis 3·4													
1891	1 6 19 8 17 47 77 12 9 3 0·5° „ 3·0° „ 9·5° „ 4·0° „ 8·5° „ 23·6° „ 38·7° „ 6·0° „ 4·5° „ 1·5° „												199 99·8° „												Aprilis 8·7													
1894	1 3 2 6 19 2·5° „ 7·5° „ 5·0° „ 15·0° „ 47·5° „												40 100° „												Aprilis 6·5													
1895	2 17 36 82 81 33 12 9 3 2 0·7° „ 6·1° „ 13·0° „ 29·6° „ 29·4° „ 11·9° „ 4·3° „ 3·2° „ 1·1° „ 0·7° „												277 100° „												Aprilis 5·9													
1896	3 7 10 7 19 18 29 48 32 38 8 1 1·4° „ 3·2° „ 4·5° „ 3·2° „ 8·6° „ 8·2° „ 13·2° „ 21·8° „ 14·5° „ 17·3° „ 3·6° „ 0·4° „												220 99·9° „												Aprilis 15·3													
1897	1 1 2 13 61 75 45 32 16 9 1 0·4° „ 0·4° „ 0·8° „ 5·1° „ 23·8° „ 29·3° „ 17·6° „ 12·5° „ 6·2° „ 3·5° „ 0·4° „												256 100° „												Aprilis 9·9													
1898	1 19 119 248 469 1308 780 583 209 208 61 37 16 2 1 0·03° „ 0·5° „ 2·9° „ 6·1° „ 11·6° „ 32·2° „ 19·2° „ 14·4° „ 5·1° „ 5·0° „ 1·5° „ 0·9° „ 0·4° „ 0·05° „ 0·02° „												4056 99·9° „												Aprilis 1·0													
Mind a 7 év Mlle 7 Jahre	1 19 126 278 561 *1412 991 871 445 326 128 90 27 3 1 0·02° „ 0·3° „ 2·4° „ 5·3° „ 10·6° „ 26·7° „ 18·8° „ 16·5° „ 8·4° „ 6·2° „ 2·4° „ 1·7° „ 0·5° „ 0·06° „ 0·02° „													5279 99·9° „																								

* Megjegyzendő azonban, hogy ha a fevri hét évjárat culminationjának átlagát számítjuk ki, a mi a perzentek összege alapján történt, akkor a culmination „adatok” nem martius 27/31-re, hanem **aprilis 9/10** penádájára esik.

Es ist dennoch zu bemerken, daß wenn wir den Durchschnitt der Culminationen der obigen sieben Jahrgänge berechnen, was auf Grund der Summierung der Perzenten geschieht, so fällt derselbe (z. B. die durchschnittliche Culmination) nicht auf den 27/31 März, sondern auf die Pentade **April 9/10**.

is — egyszer már legalább megközelítőleg hűen ábrázolni . . . kísérletem ez irányban talán nem mondható teljesen meggyusultnak. Persze még ennél is csak egy aránylag kicsiny területre kellett szorítkoznom, mert arról, hogy köröskörül, az ország határain túl mi történik, adatok híján teljesen tájékozatlanok vagyunk. Ez a körülmény, t. i. összevágó, egyidejű külföldi megfigyeléseknek teljes hiánya — tiltott el minden messzebbmenő következtéstől.

Tudom ugyan, hogy annak megítélése, hogy esetről-esetre meddig lehet s meddig szabad mennünk, nem előjoga sem egynek, sem másnak, hanem mindig a kutató személyes rátermettsége, egyéni képessége s éleslátása fog abban dönteni. Tudom azt is jól, hogy én ez irányban nagyon is rászorulok a szakkörök legmesszebbmenő szíves elnézésére, s éppen ezért voltam oly nagyon rajta, hogy a Központ a megfigyelés *egész anyagát* is közre adja.

Ez nem csekély anyagi áldozattal im megtörtént, s a ki azt hiszi, hogy abból még többet is, lehet is, tud is kidolgozni, az ügy érdekében fogjon munkához, a lehetőség erre meg van adva. Én részemről egy szemernyit sem akartam a teljes inductio elvéből feláldozni, s inkább akartam keveset mondani, mint hogy részemről is *«véleményekkel»* álljak elő, a melyek a vonulásról szóló jelenlegi ismereteink mellett nagyon is messze mennek, s nem hogy tisztáznák a kérdést, hanem ellenkezőleg csak növelik, csak általánosabbá teszik a zavart.

Budapest, 1900. február 8.

zu schildern, kann unser Versuch vielleicht nicht für gänzlich gescheitert genannt werden. Freilich mussten wir uns nur auf ein verhältnissmässig kleines Gebiet beschränken, denn was ausserhalb Ungarns ringsherum geschieht, darüber fehlt uns leider alle Auskunft. Dieser Umstand: Mangel an auswärtigem Materiale — verbot mir diesbezüglich weitergehende Folgerungen.

Ich weiss, dass die Beurtheilung des Umstandes, wie weit man von Fall zu Fall gehen kann und darf, kein Vorrecht des einen oder anderen Forschers ist, das darüber immer die individuelle Fähigkeit, der eigene Scharfsinn des Forschers entscheiden wird. Ich weiss genau, dass ich der weitgehendsten gütigen Nachsicht der Fachkreise diesbezüglich durchaus nicht entsagen darf, darum war mir sehr daran gelegen dass die Centrale ihr *ganzes* Materiale der Öffentlichkeit übergebe.

Das ist mit nicht geringem Opfer geschehen, wer daraus noch mehr folgern und mehr heraus arbeiten kann und will, dem ist nun die Gelegenheit gegeben. Ich selber wollte das Prinzip der strengsten Induction absolut nicht opfern, und wollte lieber weniger sagen, als Sentenzen aufzustellen, welche beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug zu weit greifen und mehr zur Verwirrung als zur Beleuchtung der Sache geeignet sind.

Budapest, 8. Feber 1900.

Az idő járása a füsti fecske megjelenésekor.

HEGYFÖKY KÁBOS-tól.

Azon adatok, melyek a fecske megjelenésére vonatkoznak, tanúsítják, hogy az 1890/91 és 1894/98 alatt eltelt időszakban 70 napra tehetjük Magyarország területének megszállását kedves madarunk által. Az I. számtáblázaton megtaláljuk azokat a meteorologiai elemeket, és pedig pentádonkint, melyektől az idő alakulása függött. Láthatjuk, hogy a hőmérséklet elvitázhatatlan szerepet játszik ugyan a füsti fecske megérkezésénél, hogy pl. 1890 ápr. 1–5 napján esökkenő hőmérséklet és a megjelenési adatok kevesbedése együtt jár, de meg kell vallanunk azt is, hogy a kapcsolat a levegő átlagos hőfoka és a megérkezési adatok között pentádonkint korántsem olyan, hogy minden egyes esetben tisztán állana szemünk előtt. Még csak azt sem állíthatjuk, hogy a megérkezési adatok culminatioja minden esztendőben ugyanannál a hőmérsékletnél állana be. Ennélfogva más tényezők után is kell néznünk, hogy csak némileg is kideríthessük, ha vajjon van-e és miféle kapcsolat az idő járása és a fecske tömegesebb megjelenése között.

E czél elérésére legalkalmasabbaknak véltem az időjárási napi térképeket. Kutattam tehát első sorban, ha vajjon volt-e és hány állomáson éjjeli fagy, azaz «0» fokon vagy fagypont alatt állott-e a minimális hőmérő? Sajnos, hogy 1890. és 1891. évi térképeinken nem tüntették még föl a minimális hőfokot, így tehát meg kellett elégednem annak megállapításával, ha vajjon reggel 7 órakor volt-e a térkép valamely állomásán «0» fok feltüntetve, vagy sem? Azután a légnyomás eloszlását vettem szemügyre, megjelöltem pentádonkint, hányszor terült el Magyarországon magas (760 és több mm.-es nyomás a tenger színén), alacsony (760 mm.-nél kisebb nyomás) vagy részben magas, részben alacsony nyomás. Feljegyeztem azt is, hol van az alacsony légnyomás középpontja. Hiszen ha ezt ismerjük, az időjárás összes tényezőit is ismerjük; ismerjük a hőmérsékletet általánosságban,

Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.

VON JAKOB HEGYFÖKY.

Die Daten, welche sich auf die Ankunft der Schwalbe beziehen, bezeugen es, dass 70 Tage verflossen sind, während welchen unser lieber Vogel Ungarn in den Jahren 1890/91, 1894/98 besiedelte. Die Zahlentabelle I. führt uns jene meteorologischen Elemente vor Augen, welche auf das Zustandekommen der Witterung ihren Einfluss pentadenweise geltend machten. Man kann daraus entnehmen, dass die Temperatur bei der Ankunft der Schwalbe zwar eine unabwiesbare Rolle spielt, dass z. B. in der Pentade des 1—5. April 1890 bei abnehmender Temperatur auch die Ankunftsdaten in Abnahme begriffen sind, jedoch muss man auch gestehen, dass der Zusammenhang der mittleren Temperatur per Pentade mit den Ankunftsdaten kein derartiger ist, dass er in jedem Falle alsogleich in die Augen springen würde. Nicht einmal kann behauptet werden, dass die Culmination der Ankunftsdaten jedes Jahr bei derselben Temperatur stattfindet. Wir müssen uns also auch nach anderen Factoren umsehen, um auch nur einigerweise darthun zu können, in wie weit ein Zusammenhang bestehe zwischen der Witterung und dem Erscheinen der Rauchschwalbe in grösserem Maasse.

Dazu sind am besten die täglichen Wetterkarten zu gebrauchen. Bei der Durchsicht derselben wurde besonders darauf geachtet, ob und an wievielen Stationen Nachtfrost verzeichnet ist, ob das Minimum-Thermometer auf oder unter Null stand? Leider ist auf unseren Wetterkarten im Jahre 1890 und 1891 der Stand des Minimum-Thermometers noch nicht angegeben, mithin müssen wir uns mit der Temperatur um 7 Uhr Früh begnügen. Dann richtete ich das Augenmerk auf die Vertheilung des Luftdruckes, indem ich pentadenweise die Fälle zählte, wann über Ungarn hoher (760 Mm. und mehr im Meeresniveau), niedriger (weniger als 760 Mm.) oder theils hoher, theils niedriger Luftdruck lagerte. Auch wurde der Ort des minimalen Druckes angemerkt. Ist die Verteilung des Luftdruckes festgestellt, dann sind auch die Factoren der Witterung bekannt, nämlich: die Temperatur im Allgemeinen, die Luftström-

a légáramlatokat a föld színén és a felhők régiójában, a borulatot és az esőt is némileg. Egyes esetekben ugyan esalódni is fogunk, mivel a 760 mm.-es izobár nem jelöli mindenkor a maximális és minimális nyomás határvonalát; olykor 760 mm.-nél nagyobb lehet a nyomás, s az idő mégis minimális nyomással járó tünetekkel fog beköszönteni és megfordítva; de ezen első kísérletnél ily rendkívüli esetektől el kellett tekintenem s megtartanom a maximális és minimális nyomás határvonalául a 760 milliméteres izobárt.

A következő I. táblázaton bemutatom egyrészt a füsti fecske megjelenésének adatait pentádonként, másrészt az idő jellemzésére az átlagos $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ és reggel 7 órai hőmérsékletet C. fokokban 8 állomás szerint: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagyszeben, Pancsova, Turkeve, Budapest szerint (1890-ben Turkeve helyett Szarvast és Debreczent, 1891-ben Szolnokot és Debreczent vettem); azután feltüntetem, hogy 35—40 állomásunk között hány fordult elő, hol reggel 7 órakor, vagy a minimális hőmérő szerint «0» és kisebb hőfokot megfigyeltek; végre, hogy maximális vagy minimális légnyomás hatása alatt állott-e az idő s 1897. és 1898-ban hány állomáson és mennyi eső esett? Az időtérképeken levő állomásaink közül olykor-olykor egyik vagy másik nem küldött sürgönyt s így a számuk 35—40 között váltakozik.

mungen an der Erdoberfläche und in der Region der Wolken, die Bewölkung und einigermaßen auch der Niederschlag. In einzelnen Fällen werden wir auch Täuschung ausgesetzt sein, weil die Isobare von 760 Mm. nicht immer die Gränze bildet zwischen hohem und niedrigem Luftdruck; dann und wann kann der Luftdruck 760 Mm. übersteigen und das Wetter kann sich doch so gestalten, als bei niedrigem Druck und umgekehrt; jedoch konnte bei dieser ersten Probe auf solche Ausnahmefälle keine Rücksicht genommen werden und galt daher die Isobare von 760 Mm. als Gränzlinie zwischen hohen und niedrigem Druck.

Auf der folgenden I. Tabelle sind dargethan pentadenweise: Die Daten der Ankunft der Rauchschwalbe; die mittlere $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tages- und Morgentemperatur (7 Uhr) in C° laut acht Stationen, wie: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagy-Szeben, Pancsova, Turkeve, Budapest (Im Jahre 1890 steht anstatt Turkeve, Szarvas und Debreczen, 1891 Szolnok und Debreczen); dann ob um 7 Uhr Früh oder am Minimumthermometer «0» und tiefere Frostgrade an wievielen von 35—40 Stationen verzeichnet sind; endlich ob maximaler oder minimaler Luftdruck das Wetter beherrschte und ob im Jahre 1897 und 1898 Regen war, und zwar an wievielen Stationen und wieviel? Manchmal blieb das Telegramm dieser oder jener Station aus, mithin wechselt die Zahl der berichtenden Stationen zwischen 35 und 40.

[illegible]

1898

Pentad	A megjelenés adatai	A hőfok reggel 7 órákor 8 állomás szerint	Hány állomá- son van «0» hőfok a min. therm.szerint?	A légnyomás 7 órák. reggel			Esőmennyiség és esős állomások Regenmenge und Regenstationen	
				Egyedül um 7 Uhr Früh			5-5 napi ösz- szeg állomá- sonként mm.	Hány állomáson volt 5-5 naponként eső?
				Max.	Min.	Max. Min.	5-5 taglalt Summen per Station Mm.	An wie vielen Stationen regnete es an 5-5 Tagen?
Márcz. 2—6	1	1·1	100	3	2	—	7·5	39 között 13
„ 7—11	19	— 0·1	115	4	—	1	0·5	38 „ 2
„ 12—16	119	— 1·5	144	5	—	—	1·4	38 „ 3
„ 17—21	248	4·6	18	4	1	—	8·1	38 „ 17
„ 22—26	469	2·6	70	2	3	—	8·2	38 „ 10
„ 27—31	1308	6·1	6	—	5	—	17·3	37 „ 17
Apr. 1—5	786	8·3	1	1	4	—	35·2	36 „ 24
„ 6—10	583	5·9	40	5	—	—	6·9	37 „ 11
„ 11—15	209	7·3	8	2	2	1	20·9	36 „ 19
„ 16—20	203	8·5	5	5	—	—	3·3	36 „ 7
„ 21—25	61	10·9	—	2	2	1	14·6	36 „ 19
„ 26—30	37	12·0	—	1	4	—	9·8	36 „ 13
Máj. 1—5	16	12·7	—	5	—	—	16·0	36 „ 10
„ 6—10	2	10·3	—	3	2	—	7·7	36 „ 10
„ 11—15	1	—	—	—	—	—	—	„ —
A megjelenés adatai Daten der Ankunft	4056							
Legkorábbi megjelenés Früheste Ankunft	Márcz. 5							
Legkésőbbi megjelenés Späteste Ankunft	Máj. 13							
Az időtartam napjai Tage des Zeitraumes	70							
A két szélsőség átlaga Mittel der zwei Extreme	Apr. 8—9							
Valamennyi adat átlaga Mittel aller Daten	„ 1·0							

Az I. táblázat tanúsítja, hogy 1890-ben a füsti fecske tömegesebb megjelenése akkor kezdődik, mikor reggel 7 órákor 27 közül csupán csak egy állomáson állott a hőmérő a fagypontra. Márczius 17-étől 27-ikéig mindig *alacsony* légnyomás terült el hazánk fölött, csupán 23. és 24-én volt 760 mm.-es légnyomásunk. Az első culminatio ezen alacsony légnyomás idején állott be.

Az éjjelek és reggelek ezen helyzetben borusak s így aránylag melegek voltak. Márczius 27-étől április 6-áig (márczius 31-ikét kivéve) mindig *magas* légnyomásunk volt, az éjjeleknek hűvösebbeknek kellett lenni, mivel ilyenkor derültebbek s ime a megjelenésben csökkenés mutatkozik. Április 7-étől 19-ikéig újolag *alacsony*

Tabelle I. zeigt an, dass das massenhaftere Erscheinen der Rauchschwalbe im Jahre 1890 dazumal stattfand, als von 27 Stationen nur an einer um 7 Uhr Früh Frost verzeichnet ist («0» Grad). Vom 17-ten bis 27. März lagerte über Ungarn beständig *niedriger* Luftdruck, nur am 23. und 24-ten betrug derselbe 760 Mm. Die erste Culmination erfolgte zur Zeit dieses niedrigen Druckes. Bei dieser Wetterkonstellation sind starke Bewölkung, milde Nächte und Morgen zu beobachten. Vom 27. März bis 6 April (mit Ausnahme des 31. März) lagerte *hoher* Luftdruck über Ungarn; die Nächte mussten klar und kalt gewesen sein infolge der nächtlichen Wärmeausstrahlung, und die Ankunft der Rauchschwalbe wird seltener. Von 7-ten bis 19-ten April stellt sich wieder

légnyomás áll be, 9—10-ikén középpontja Magyarországon van. A második, igazi culminatioja a fecskemegjelenésnek erre az időre esik. A borus éjjelek megint melegek, reggel 27 állomásunk egyikén sincsen fagy. Rómában, Leszinán, Konstantinápolyban márezius közepétől végeig oly meleg idő jár, hogy reggel 7 órakor 12·8 és 19·0 fok között is áll a hőmérő. Ugyanazt mondhatjuk némileg áprilistról is, mikor pl. 12-én Konstantinápolyban reggel 7 órakor 19·9 fokot olvastak le a hőmérőről. *1890-ben e szerint a füstli fecske leginkább alacsony légnyomás idején jelent meg hazánkban.*

1891-ben a füstli fecske megjelenése már akkor kezdődik, mikor még több helyütt az országban reggel 7 órakor fagy van. A tömegesebb megjelenés idején azonban ápr. 6—10-én 27 állomás között 5 nap alatt esupán 12 hely jelez fagyot, naponta tehát csak 2—3. A culminatio pentadájában (ápr. 11—15) naponta csak 1—4 állomáson van még fagy reggel. Április 6—10-én 3-szor magas, 2-szer alacsony légnyomásunk volt; 11—15-én, vagyis a culminatio idején 1-szer az Ádrián, s 1-szer Magyarországon terült el az alacsony nyomás középpontja, 2-szer magas a légnyomás nálunk, de délen és délkeleten alacsony, 1-szer pedig magas. *1891-ben az alacsony légnyomás nem oly kizárólagos a tömeges fecskemegjelenés idején, mint 1890-ben; de a culminatio pentadájában 1 eset kivételével 4 napon részint nálunk, részint déli határainkon volt alacsony a légnyomás.* Az 1891-iki megjelenés culminatioja igen szabályos.

1894 mindössze 42 adatot mutat fel. A culminatio idején 27 állomás közül 5 nap alatt mindössze 2 ízben volt fagy a minimális hőmérő szerint. Az idő szépen egyenletesen fölmelegedett s bár az éjjelek a magas légnyomás idején aránylag hűvösek, a nappalok annál melegebbek. *A culminatio április 6—10-ike között magas légnyomás idején esett meg.* Ez évben nemcsak a pentádok átlagos napi $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ hőmérsékletét tüntetem fel 8 állomásunk szerint, hanem a reggel 7 órai hőmérsékletet is 15 állomás

niedriger Druck ein, dessen Centrum am 9—10. April bei uns sich befindet. Die zweite, die eigentliche Culmination fällt auf diese Tage. Die trüben Nächte sind wieder warm, so dass an allen 27 Stationen in der Frühe kein Frost verzeichnet ist. In Rom, auf Lesina und in Konstantinopel ist von Mitte bis Ende März so warmes Wetter, dass das Thermometer um 7 Uhr Früh auch zwischen 12·8 und 19·0 Grad stand. Dasselbe gilt auch teils vom April, als z. B. am 12-ten in Konstantinopel um 7 Uhr Früh 19·9 Grad Wärme herrschte. Nach dem steht es fest, dass im Jahre 1890 die Rauchschwalbe besonders zur Zeit niedrigen Luftdruckes in Ungarn ankam.

Im Jahre 1891 erscheint die Rauchschwalbe schon hie und da, als um 7 Uhr Früh noch an einigen Stationen Frost verzeichnet ist. Zur Zeit der massenhafteren Ankunft aber, am 6—10. April, befinden sich unter 27 Stationen in fünf Tagen bloss 12 Orte, also täglich 2—3, die Morgenfrost meldeten. In der Pentade der Culmination (11—15. April) ist nur an je einer Station Morgenfrost. Zwischen 6—10. April war dreimal hoher, zweimal niedriger Luftdruck zu beobachten; zur Zeit der Culmination, am 11—15. April, liegt einmal auf der Adria und einmal über Ungarn das Centrum des niedrigen Druckes; zweimal haben wir hohen Druck, jedoch herrscht im Süden und Südosten niedriger; einmal stellte sich hoher Druck ein. *Im Jahre 1891 herrschte bei dem massenhaften Ankommen der Rauchschwalbe nicht so constant niedriger Druck, als im Jahre 1890; in der Pentade der Culmination aber konnte mit Ausnahme eines Tages viermal teils bei uns, theils an unserer Südgränze niedriger Luftdruck beobachtet werden.* Die Culmination ist schön regelmässig.

Das Jahr 1894 weiset bloss 42 Daten auf. Zur Zeit der Culmination meldeten von 27 Stationen in fünf Tagen nur zwei Frost laut dem Minimum-Thermometer. Die Witterung gestaltete sich fortwährend wärmer und wärmer, obgleich die Nächte verhältnissmässig kühl sind, ist es bei Tage desto wärmer. *Die Culmination stellte sich am 6—10. April bei hohem Luftdruck ein.* Für dieses Jahr wird nicht nur die mittlere $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagestemperatur der Pentaden laut acht Stationen angeführt, sondern auch die Morgentemperatur (7 Uhr) von 15 Sta-

adatai alapján, hogy megítélhessük, mekkora a különbség a 7 órai s a $\frac{7+2+9}{3}$ órai hőfok között. Ugyanezt cselekszem 1895-re nézve is. Kítnik ezen összevetésből, hogy a különbség a hőmérséklet két módjának feltüntetésénél mindkét évben nem teljesen egyez, a mi a légnyomás és borulati viszonyok más és más alakulásában leli magyarázatát.

1895-ben márczius 21-étől kezdve április 8-ig, 3 nap kivételével, mindig alacsony légnyomásunk volt, úgy hogy középpontja márczius 26, 31, április 2, 3, 4 napjain Magyarországon mutatkozott. A tömeges fecskemegjelenés erre az időre esik. Az éjjelek és reggelek 40 állomásunk szerint legenyhébbek voltak az április 1—5 közötti borus időben, a nappalok azonban 6—10 között voltak melegebbek, midőn már magas légnyomás idején derült idő is járt. A *fecske leg-tömegesebb megjelenése 1895-ben alacsony légnyomás idején történt.*

1896-ban a fecske megjelenése igen hosszú időtartamú s a culminatio igen későn, április 16—20-án áll be. Márczius 17—31-ike között az éjjelek már elég enyhék voltak, 40 állomás közül naponta csak 5—6 mutatott fel «0» vagy alacsonyabb hőfokot. Április 1—10-ike között igen hűvös idő járt éjjel úgy, mint nappal. Márczius 17—25-ike között mindig magas légnyomás terült el felettünk; márczius 26-tól április 4-ig pedig alacsony légnyomásunk volt, 2 ízben Magyarországon is volt a középpontja, de a fecske csak szórványosan mutatkozik. Rómában ezen 10 nap alatt 4·0 és 12·1, Leszínán 6·5 és 11·8, Szófiában 1·0 és 11·4 fok között változott a 7 órai reggeli hőmérséklet. Délabb vidékeken e szerint aránylag hűvös idő járt még reggel 7 órakor, az éjjeli minimum pedig még alacsonyabb volt. Úgy látszik, e körülmény késleltetőleg hatott a fecskének országunkban való megjelenésére nézve. Április 5—11-ike között folyvást magas légnyomás hatása alatt állott időjárásunk, igen gyakori a derült éjjeleken a fagy, a fecske igen kevés helyeken jelent meg. Április 12—18-ika között 2 nap kivételével alacsony légnyomásunk van, s a két kivételes napon is aránylag alacsonyabb volt a nyomás nálunk, mint körülöttünk. Ezen időszakban jelent meg a legtöbb helyen a fecske, mikor 40 állomásunk között naponta csak mintegy 2 helyen

tionen, damit beurtheilt werden könne, welche Differenz sich zwischen beiden Temperaturen herausstelle. Ebenso wird das Jahr 1895 darge-
than. Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, dass die Differenz für beide Jahre nicht die gleiche ist, was seinen Grund in den ungleichen Luftdruck- und Bewölkungsverhältnissen der beiden Jahre hat.

Im Jahre 1895 hatten wir mit Ausnahme von drei Tagen vom 21. März bis 8. April constant niedrigen Luftdruck, dessen Centrum, am 26., 31. März, 2., 3., 4. April über Ungarn lagerte. Die massenhafte Ankunft der Rauchschwalbe fällt auf diese Zeit. Laut 40 Stationen waren die Nächte und Morgen zwischen 1—5. April am mildesten, die Tage aber waren am 6—10-ten wärmer, als bei hohem Luftdruck schon heiteres Wetter herrschte. *Die massenhafte Ankunft der Rauchschwalbe fand im Jahre 1895 bei niedrigem Luftdruck statt.*

Im Jahre 1896 nimmt das Erscheinen der Rauchschwalbe einen sehr langen Zeitraum ein und die Culmination erfolgt sehr spät, am 16—20. April. Am 17—31. März waren die Nächte schon ziemlich milde, da unter 40 Stationen täglich nur 5—6 Null und weniger Grade notirten. Zwischen 1—10. April stellte sich sehr kühle Witterung ebenso bei Tag, wie bei Nacht ein. Zwischen 17—25. März hatten wir constant hohen Druck, von 26. März bis 4. April kam niedriger Luftdruck auf, so dass das Centrum desselben zweimal über Ungarn zu liegen kommt, die Rauchschwalbe zeigt sich aber nur an wenigen Orten. In Rom wechselte der Thermometerstand um 7 Uhr in der Frühe in diesen 10 Tagen zwischen 4·0 und 12·1, auf Lesina zwischen 6·5 und 11·8, in Sofia zwischen 1·0 und 11·4 Grade. Im Süden war es also verhältnissmässig kühl um 7 Uhr, und müssen die Nächte noch kühler gewesen sein. Es hat also den Anschein, dass es dieser Umstand war, welcher das Ankommen der Rauchschwalbe bei uns verzögerte. Am 5—11. April hatten wir constant hohen Druck, in den klaren Nächten ist Frost häufig, so dass die Rauchschwalbe nur an wenigen Orten erscheint. Am 12—18. April liegt mit Ausnahme von zwei Tagen niedriger Druck über Ungarn, und auch an diesen zwei Tagen hatten wir niedrigeren Druck als die Nachbarländer. Auf diese Periode fällt das Erscheinen der Rauchschwalbe an den meisten Orten, als unter 40 Stationen täglich

van éjjeli fagy. *A culminatio e szerint 1896-ban többnyire alacsony, vagy aránylag alacsony légnyomás idején fejlődött ki, midőn a minimum középpontja 3 napon Magyarországon volt.* Április 18-ikától a hónap végéig 3 nap kivételével nagy légnyomásunk volt, 1 napon (ápr. 24.) az alacsony nyomás középpontja Magyarországon találkozott. Az éjjeli fagy ritka; de legritkább volt a culminatio pentadjában s a megelőző öt napon. Megjegyzem még, hogy az 1896-ik évi április jóval hűvösebb volt Rómában, Lesinán, Szófiában, mint az 1895-iki.

1897-ben márczius 27—31-ik napja között 39 állomásunkból mindössze naponta 1—1 találkozik, hol éjjeli fagy van. A füsti fecske kezd jelentkezni s gyorsan beköszönt az enyhe időben a culminatio. Márczius 27-étől április 14-ig 2 nap kivételével folyvást alacsony légnyomásunk van, melynek középpontja 4 napon Magyarországon terül el. *A megjelenés culminatiója e szerint 1897-ben alacsony légnyomás idejére esik, és pedig azokra a napokra, midőn legkevesebb állomáson volt eső.* Április 14—20-ika között megint magas a légnyomás, de az idő már igen enyhe; 21—25-ike között alacsony nyomásunk van, s azután a hónap végeig megint magas. Úgy látszik, hogy az eső, ha enyhe idővel jár, *fellünő* hatással nincs a fecske megjelenésére nézve. Április 1-től 5-éig 39 állomásunk között 20 fordul elő 26—26 mm. esővel, ellenkezőleg április 6—10-ike között csak 9 állomáson van 10—10 mm.-nyi eső, s a fecske az előbbeni pentádban 61, az utóbbiban pedig csak 75 helyen jelent meg.

1898-ban a füsti fecske megjelenését 28-szorta több helyen jegyezték fel, mint a bemutatott 6 évben. A tömegesebb megjelenés márczius 17—21-ike között áll be, mikor 40 meteorológiai állomásunk között mindössze 3—4 fordul elő naponta, hol még éjjeli fagy mutatkozott. A culminatio idején már csak 1 állomáson jegyezték éjjeli fagyot. Az éjjelek igen enyhék. Márczius 2-ikától 16-ig 2 nap kivételével folyvást magas légnyomás terül el hazánk földjén; 17—23-ika között már légnyomási depressziók is hatnak időjárásunkra, márczius 24-ápr. 5-ike között 1 nap kivételével folyvást alacsony a légnyomásunk, melynek középpontja ápr. 3—4-én

etwa zwei nächtlichen Frost notirten. *Die Culmination stellte sich also im Jahre 1896 meistens bei niedrigem, oder verhältnismässig niedrigem Luftdruck ein, als das Minimum desselben in drei Tagen über Ungarn wahrzunehmen ist.* Vom 18. April bis zu Ende des Monats hatten wir, drei Tage ausgenommen, hohen Druck, an einem Tage (24. April) befand sich das Centrum des minimalen Luftdruckes über Ungarn. Nachtfrost ist selten, am seltensten zeigte er sich in der Pentade der Culmination und der vorhergehenden. In Rom, auf Lesina und zu Sofia war der April des Jahres 1896 kälter, als der des Jahres 1895.

Im Jahre 1897 notirt unter 39 Stationen blos eine täglich Nachfrost zwischen den 27. und 31. März. Die Rauchschwalbe beginnt zu erscheinen und bei der milden Witterung stellt sich schnell die Culmination ein. Von 27. März bis 14. April hatten wir, zwei Tage ausgenommen, beständig niedrigen Luftdruck, dessen Centrum an vier Tagen sich in Ungarn befand. *Die Culmination der Ankunft fällt im Jahre 1897 auf eine Zeit mit niedrigen Luftdruck, und zwar auf jene Tage, an welchen die wenigsten Stationen Regen hatten.* Zwischen 14—20. April herrscht zwar wieder hoher Druck, das Wetter bleibt aber schon sehr milde; am 21—25. April ist der Luftdruck niedrig, dann bis zum Ende des Monats hoch. Der Regen scheint, wenn er bei milder Witterung auftritt, *keinen besonderen* Einfluss auf die Ankunft der Rauchschwalbe auszuüben. Vom 1. bis 5. April kommen unter 39, 20 Stationen mit 26—26 Mm. Regen vor, zwischen 6—10. April fiel hingegen nur an neun Stationen 10—10 Mm. Regen, und die Rauchschwalbe erschien in der ersten Pentade an 61, in der zweiten an 75 Orten.

Im Jahre 1898 wurde die Ankunft der Rauchschwalbe an 28-mal mehr Orten notirt, als in den angeführten sechs Jahren. Das massenhafte Erscheinen beginnt zwischen 17—21. März, als unter 40 Stationen blos 3—4 täglich Nachtfrost notirten. Zur Zeit der Culmination ist nur an einer Station Frost verzeichnet. Die Nächte sind sehr milde. Vom 2. bis 16-ten März liegt, zwei Tage ausgenommen, hoher Druck über Ungarn; zwischen 17. und 23-ten machen sich auch schon Depressionen bemerkbar; zwischen 24. März und 5. April hatten wir, einen Tag ausgenommen, constant niedrigen Druck, dessen Centrum am 3—4. April über Ungarn la-

Magyarországon terül el. 1898-ban tehát a füsti fecske megjelenésének culminációja alacsony légnyomás idejére esett, midőn 36—37 állomásunk között 17—24 fordult elő, hol az 5—5 napi eső mennyisége 17—35 mm.-t tett (márczius 27.—április 5.). Április 6—11-ike között magas légnyomásunk volt; 12—14-én alacsony, 13-án nálunk volt a minimum középpontja; 15—22-ike között újra magas nyomás terül el hazánkon, azután a hónap végéig magas és alacsony váltakozik.

S most bemutatom még 3 külföldi állomás reggel 7 órai hőmérsékletét az 1898-ik évi márcziusra és áprilisra vonatkozólag. Sajnos, hogy az időszüргönyök némely napon elmaradtak s így némelyik pentad csak 4 napot mutat fel. Ezeket rekeszjel közé teszem.

	Róma	Lesina C°	Szófia
Márczius 2—6	8·7	9·9	(1·5)
7—11	10·4	12·6	—0·8
12—16	8·0	8·7	—4·7
17—21	(8·3)	10·7	2·1
22—26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
27—31	11·0	11·9	(6·5)
Április 1—5	9·6	12·6	(8·2)
6—10	8·9	10·5	(6·8)
11—15	10·2	12·6	7·6
16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
21—25	12·5	15·7	12·7
26—30	(14·5)	16·8	11·5

Rómában és Lesinán márczius eleje elég magas hőmérsékletet mutat fel, Szófiában még igen hűvös az idő. Márczius 17-ike után azonban ott is fagypont fölötti hőfokkal találkozunk már.

A következő II. táblázaton bemutatom a reggel 7 órai legkisebb és legnagyobb hőmérsékletet márcziusra és áprilisra vonatkozólag, hogy némi fogalmunk legyen arról, milyen hőfokot mutatnak fel a tőlünk délibb fekvésű helyek a tengeren és a szárazföld belsejében, midőn hozzánk érkezett a fecske.

gerte. Im Jahre 1898 fällt die Culmination der Ankunft der Rauchschnalbe auf einen Zeitraum mit niedrigem Luftdruck, als unter 36—37 Stationen 17—24 vorkommen, wo die fünftägige (27. März 5. — April) Regenmenge 17—35 Mm. beträgt. Vom 6. bis 11. April hatten wir hohen, vom 12. bis 14-ten niedrigen Druck, dessen Centrum am 13-ten über Ungarn anzutreffen ist; vom 15. bis 22-ten ist wieder hoher Druck wahrzunehmen, nachher wechselte bis Ende des Monats hoher und niedriger Druck.

Und jetzt sollen noch drei ausländische Stationen in Bezug der Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April 1898 angeführt werden. Leider blieben an einem und dem anderen Tage die Telegramme aus, mithin kommen in der folgenden Zusammenstellung auch Pentaden mit nur vier Tagen vor, die aber in Klammern gesetzt sind.

	Rom	Lesina C°	Sofia
März 2—6	8·7	9·9	(1·5)
7—11	10·4	12·6	—0·8
12—16	8·0	8·7	—4·7
17—21	(8·3)	10·7	2·1
22—26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
27—31	11·0	11·9	(6·5)
April 1—5	9·6	12·6	(8·2)
6—10	8·9	10·5	(6·8)
11—15	10·2	12·6	7·6
16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
21—25	12·5	15·7	12·7
26—30	(14·5)	15·8	11·5

Die Temperatur ist Anfangs März zu Rom und auf Lesina genug hoch, in Sofia jedoch sehr niedrig. Nach dem 17-ten März steht aber auch in Sofia das Thermometer über dem Gefrierpunkt.

Auf der folgenden Tabelle II. wird die höchste und niedrigste Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April dargestellt, damit man sich einen Begriff machen kann in Betreff der Temperaturverhältnisse zur Zeit der Ankunft der Rauchschnalbe jener Gegenden und Meeresteile, die südlicher als Ungarn liegen.

II. táblázat. — Tafel II.

A legkisebb és legnagyobb hőfok reggel 7 órakor C°.
Die niedrigste und höchste Temperatur um 7 Uhr Früh C°.

		Róma (Rom)		Lesina		Konstantinápoly (Constantinopel)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890.	Márczius	1·2	12·8	0·8	19·0	0·0	17·9
	Apr. (1—25.)	6·8	14·6	8·6	17·6	7·1	19·9
1891.	Márczius	2·0	18·0	5·1	14·6	1·8	15·8
	Április	3·3	18·4	6·2	15·6	6·5	19·2
1894.	Márczius	4·6	11·6	3·6	13·0	—1·4	11·0
	Április	6·6	14·6	9·6	15·6	3·5	11·9
Sofia							
1895.	Márczius	0·6	15·0	3·7	14·0	—3·1	10·8
	Április	10·2	15·4	9·0	16·1	0·0	13·5
1896.	Márczius	4·5	13·7	6·0	14·2	—3·6	11·4
	Április	4·0	13·8	6·4	15·7	—2·2	10·6
1897.	Márczius	3·6	15·2	5·3	14·6	—4·0	15·0
	Április	8·1	18·7	9·6	19·1	2·4	11·5
1898.	Márczius	4·2	13·4	6·0	18·3	—8·9	8·8
	Április	7·2	15·5	6·5	17·0	3·8	14·6

Az I. táblázaton feltüntettem a legkorábbi és legkésőbbi megjelenést is, valamint az időtartam hosszát, mely alatt a füsti fecske országunkban megjelent, végre a megérkezés átlagos napját a két szélső és valamennyi adatból számítva. Meg kell jegyezni, hogy az átlagos nap nem esik mindig a culminatio idejére; de azért mégis meg kell azt tartanunk, hisz egyes állomások sorozatait az átlagos nap nélkül jóformán felhasználni sem tudnók.

*

Ha már most felvetjük a kérdést, mit tanulunk adatainkból, úgy az előadottak után a következő feleletet adhatjuk:

7 év között 6 fordul elő, midőn a füsti fecske tömeges megjelenése alacsony légnyomás idején esett meg; 1894-ben, mikor legkevesebb adatunk van, a culminatio magas légnyomáskor állott be, melyet tartós meleg idő előzött meg és kísért.

Az alacsony légnyomás, vagyis a légnyomási depresszió nem más, mint szélrendszer, hol az alsóbb légáramlat a középpont körül az óramutatóval ellenkezőleg fordul, csavarvonalakban a középpont felé tart, felemelkedik, s a fel-

Auf Tabelle I. ist auch die früheste und späteste Ankunft mitgeteilt, so wie der Zeitraum, in welchem die Rauchschwalbe in Ungarn erschien; auch ist der mittlere Ankunftstag, aus den zwei Extremen und allen Daten berechnet, angegeben worden. Es sei erwähnt, dass das mittlere Datum nicht immer auf die Pentade der Culmination fällt, dessenungeachtet müssen wir doch daran festhalten, weil ohne dasselbe die Serien einzelner Stationen kaum zu gebrauchen wären.

*

Wirft man die Frage auf, was lernt man aus den angeführten Daten, so kann die Antwort nur folgende sein:

Unter sieben Jahren kommen sechs vor, wo das massenhafte Ankommen der Rauchschwalbe auf eine Zeit mit niedrigem Luftdruck fällt; im Jahre 1894, welches die wenigsten Daten aufweist, stellte sich die Culmination zur Zeit hohen Luftdruckes ein, mit vorangehender und begleitender warmer Witterung.

Der niedrige Luftdruck oder die Depression stellt ein Windsystem dar, in welchem die untere Luftströmung sich um das Centrum, dem Gang des Uhrzeigers entgegengesetzt, dreht; in

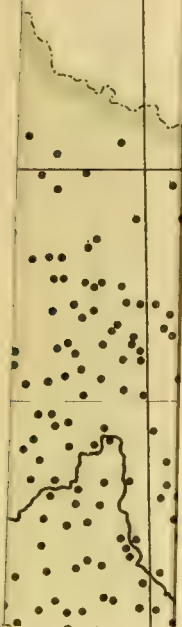
sőbb régiókban a középponttól kifelé áramlik. Kiséretében borus és többnyire esős idő jár.

Előreszén meleg, utórszén hűvös van; itt az alsó és felső légáramlatok irányukra nézve többnyire egyeznek, ott a felsőbb légáramlatok, a széllel szemközt állva, jobb kéz felől jönnek, tehát a széllel kisebb-nagyobb szöget képeznek.

Meglehet, hogy a légnyomási depresszió légáramlatai kedveznek a fecske röptésének, mivel ennek idején jelent meg nálunk leginkább; meglehet, hogy a borult éjjelek enyhe volta gyakorolja a főbb hatást megjelenésére. Több adat, huzamosabb idő, kiterjedtebb észlelés bizonyára több világosságot fog hozni ezen titokszerű dologba is. Addig is, míg ezen öröndetes eredményre jut a kutatás, korántsem leendő meddő a munka, melyet az Ornithologiai Központ a följegyzések és adatok gyűjtése érdekében kifejt.

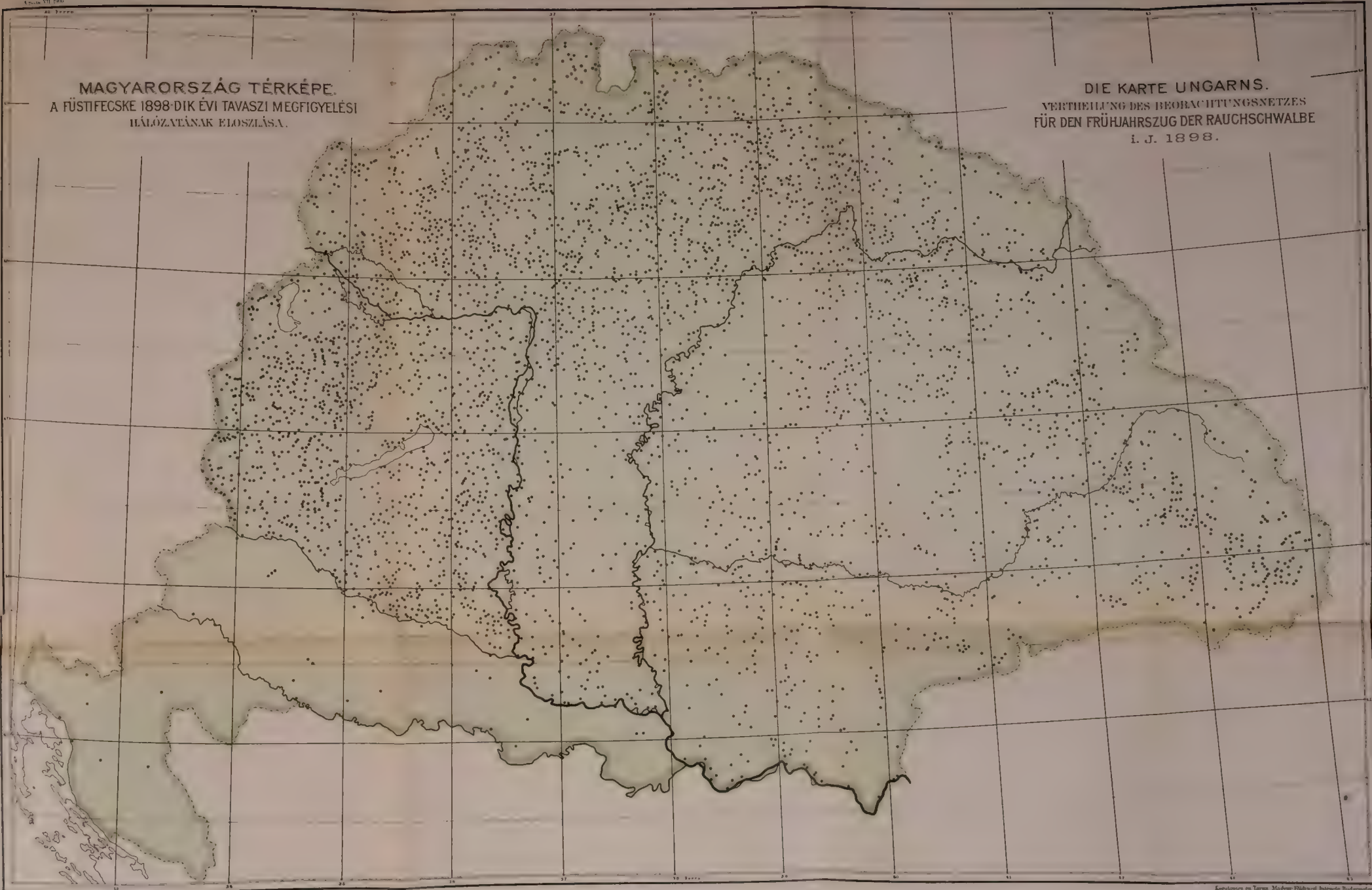
logarithmischen Spiralen dem Centrum zuströmt, sich erhebt und in den oberen Regionen vom Centrum aus wegeilet. Die Depression begleitet starke Bewölkung und meistens Regen. Im vorderen Teile herrscht warmes, im hinteren kühles Wetter, hier stimmt obere und untere Luftströmung in Bezug ihrer Richtung meistens überein; dort kommt der Wind in der Wolkenregion von rechts her, wenn man das Gesicht dem unteren Winde zuwendet.

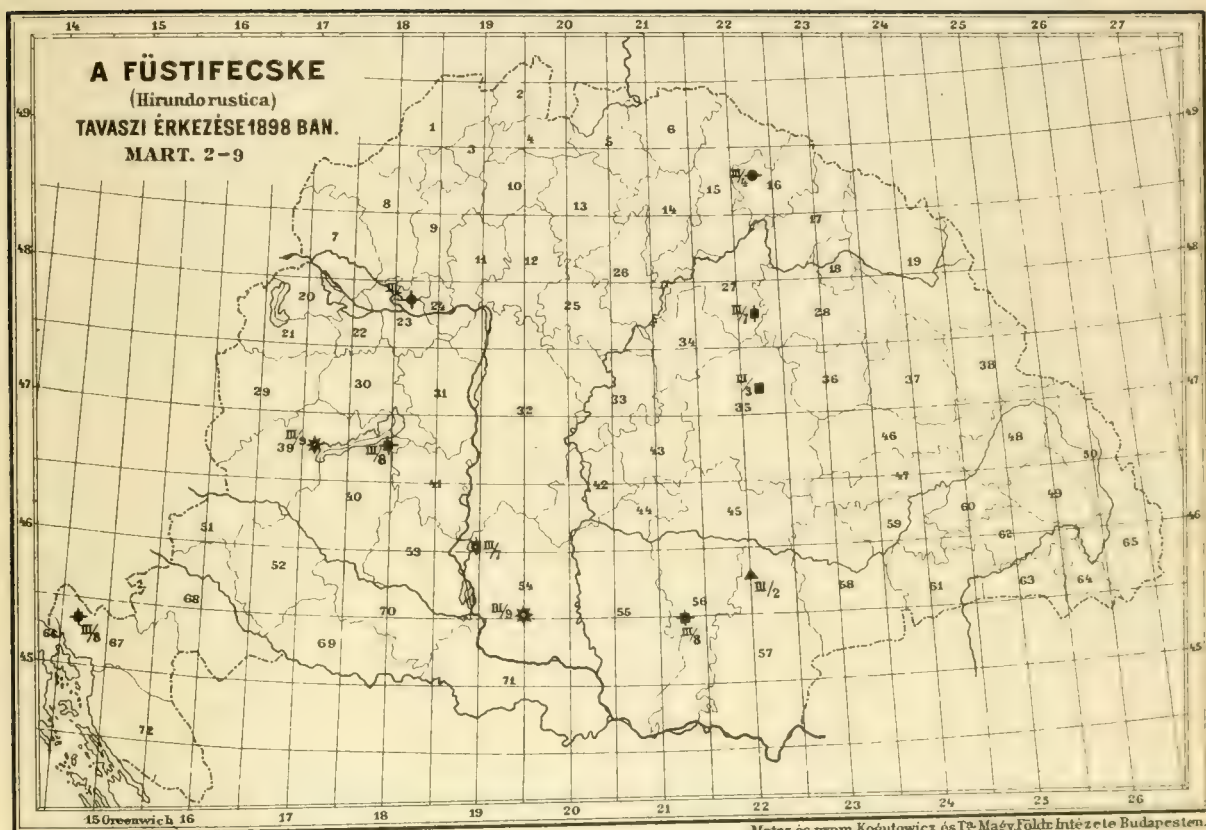
Vielleicht üben die Luftströmungen der Depression einen Einfluss auf das Fliegen der Rauchschwalbe aus, weil sie meistens dazumal erschien; vielleicht sind es die trüben, und daher milden Nächte, welche beim Erscheinen die Hauptrolle spielen. Mehr Daten, längere Zeiträume und ausgedehntere Beobachtung wird gewiss den Schleier dieser mysteriösen Sache lüften. Wird dieses erfreuliche Ereignis auch noch geraume Zeit auf sich warten lassen, so wird doch die Arbeit nicht nutzlos sein, welche die Ungarische Ornithologische Centrale in Bezug der Observation und des Sammelns der Daten anwendet.

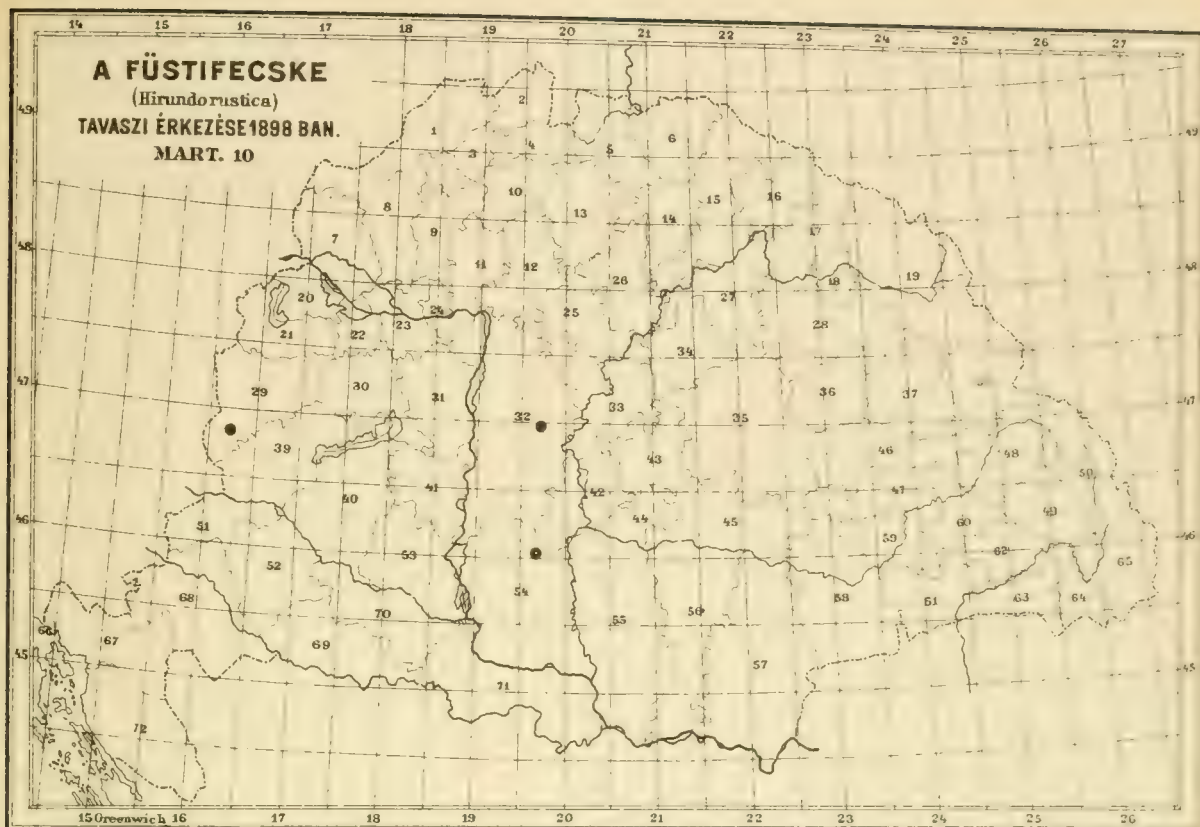


MAGYARORSZÁG TÉRKÉPE.
A FÜSTIFECSE 1898-DIK ÉVI TAVASZI MEGFIGYELÉSI
HÁLÓZATÁNAK ELOSZLÁSA.

DIE KARTE UNGARNS.
VERTHEILUNG DES BEOBSICHTIGUNGSNETZES
FÜR DEN FRÜHJAHRZUG DER RAUCHSCHWALBE
I. J. 1898.



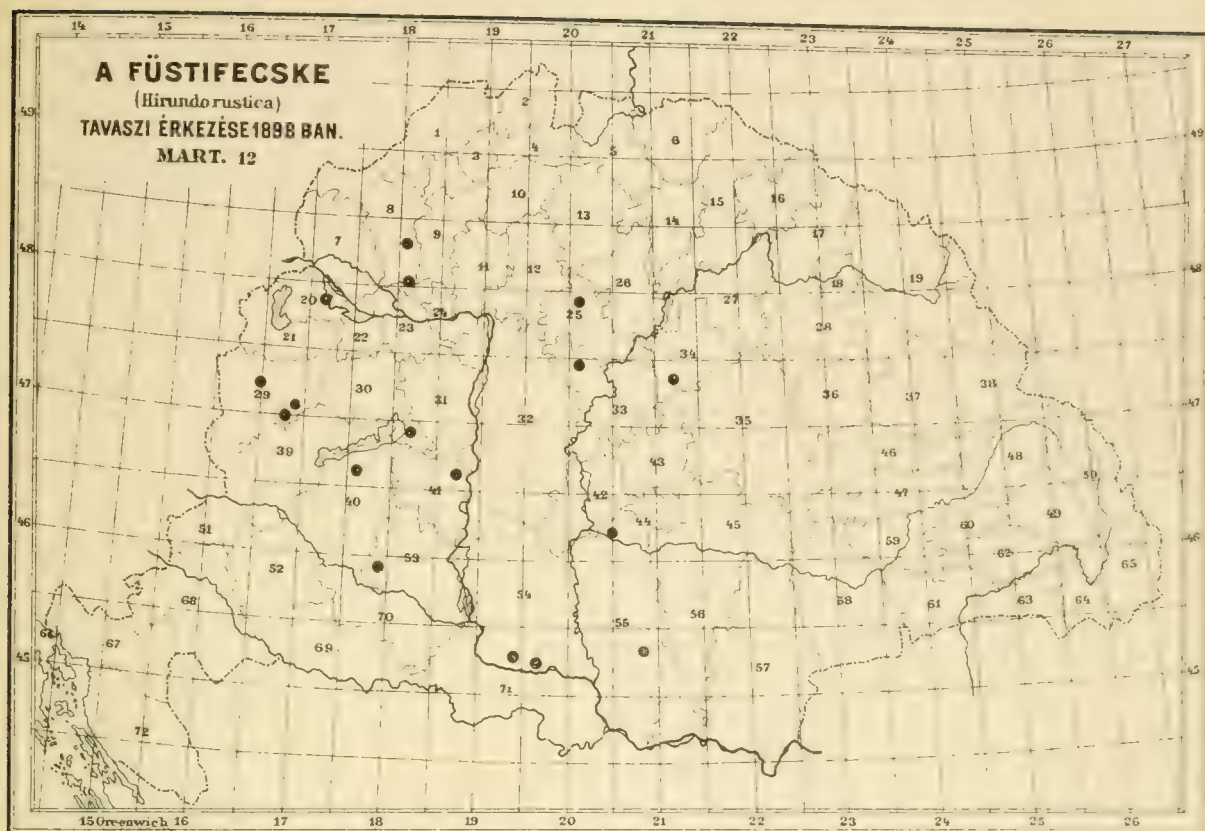




Metsz és nyom Kögutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz és nyom Kögutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz és nyom. Kögutowicz és Tár. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

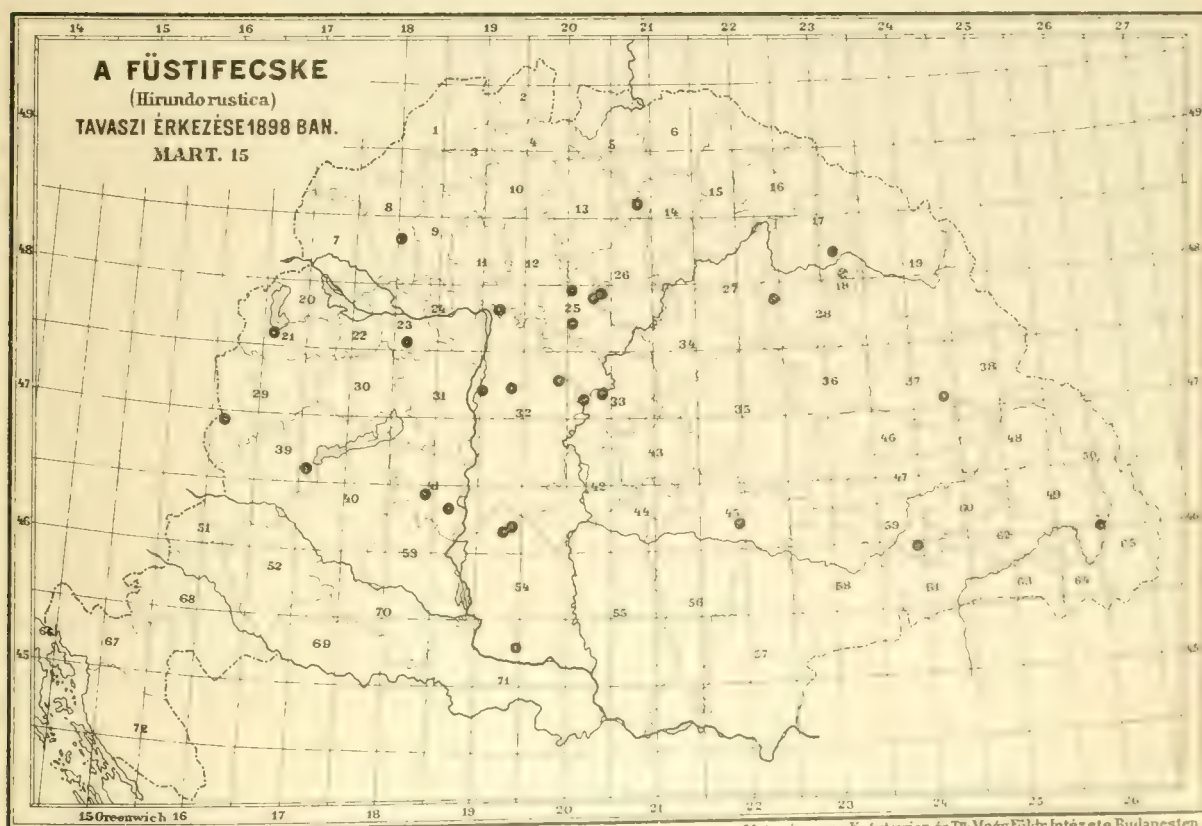


Metsz és nyom. Kögutowicz és Tár. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



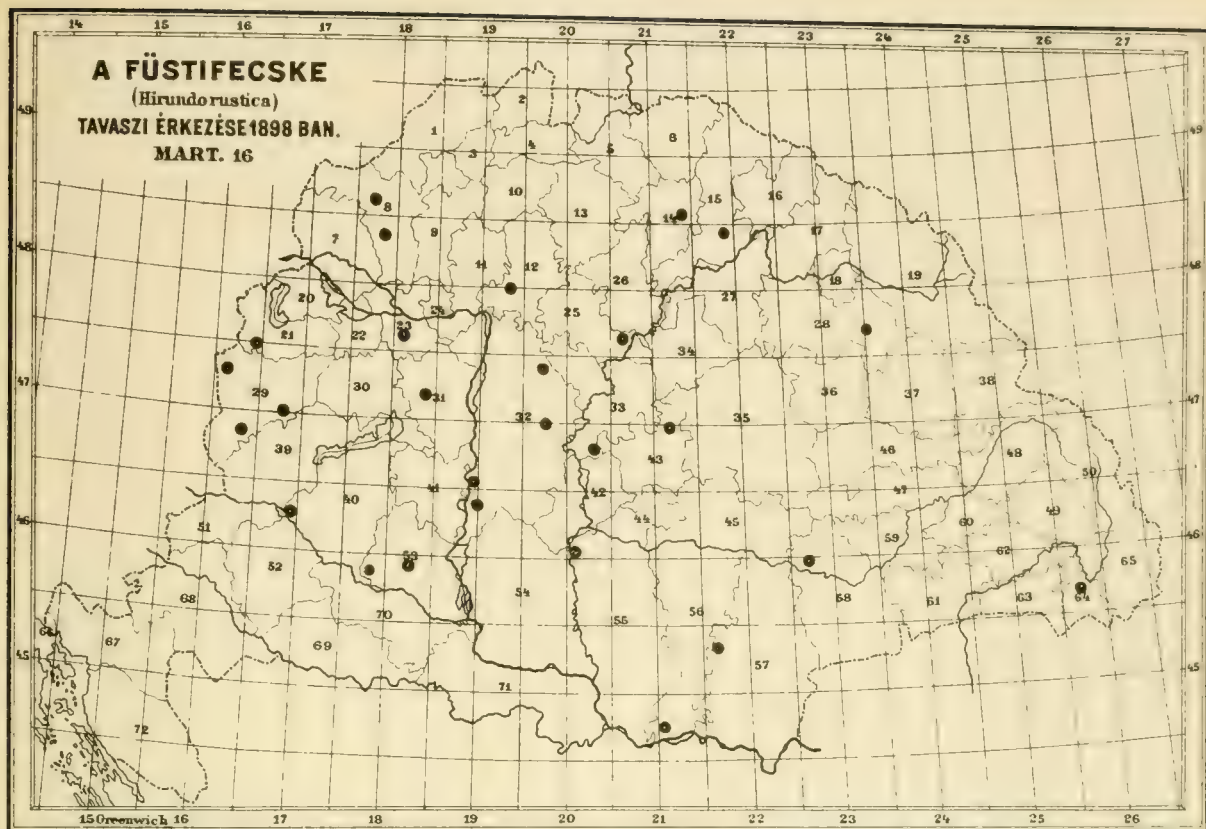


Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.

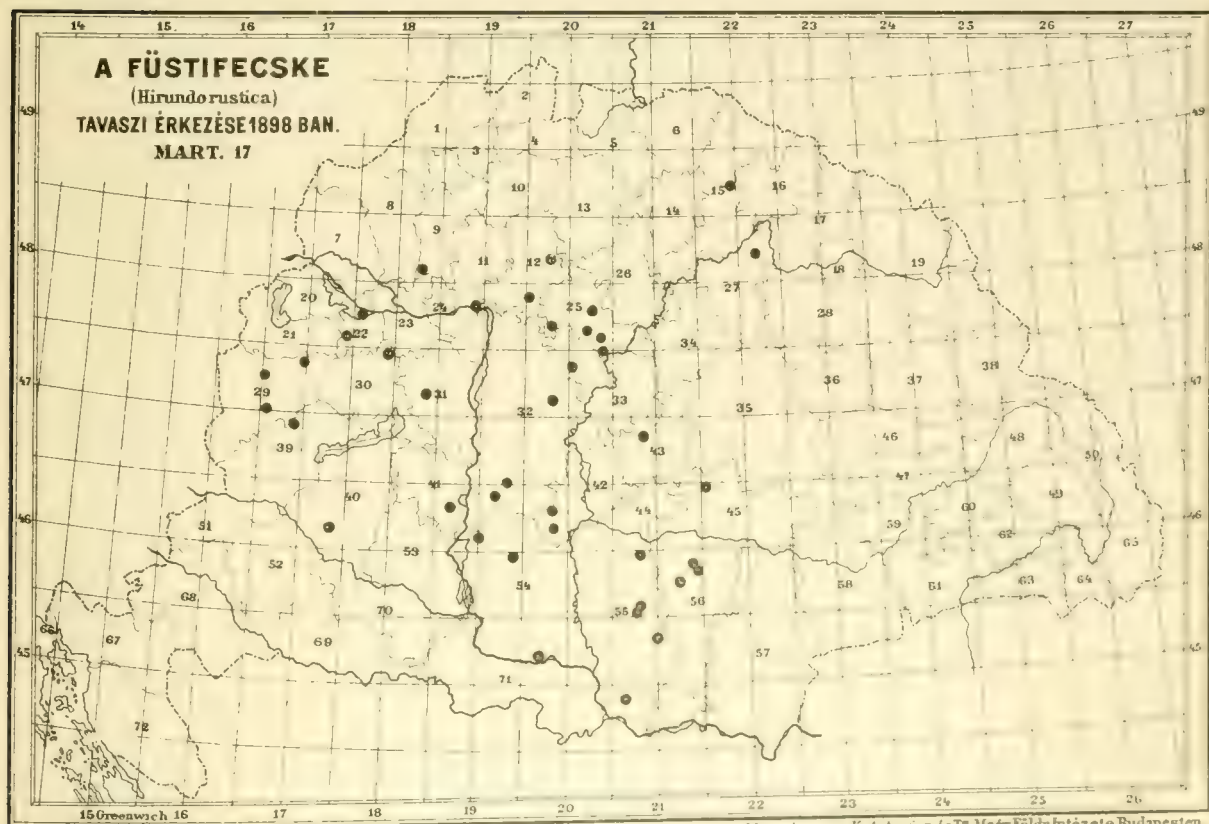


Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



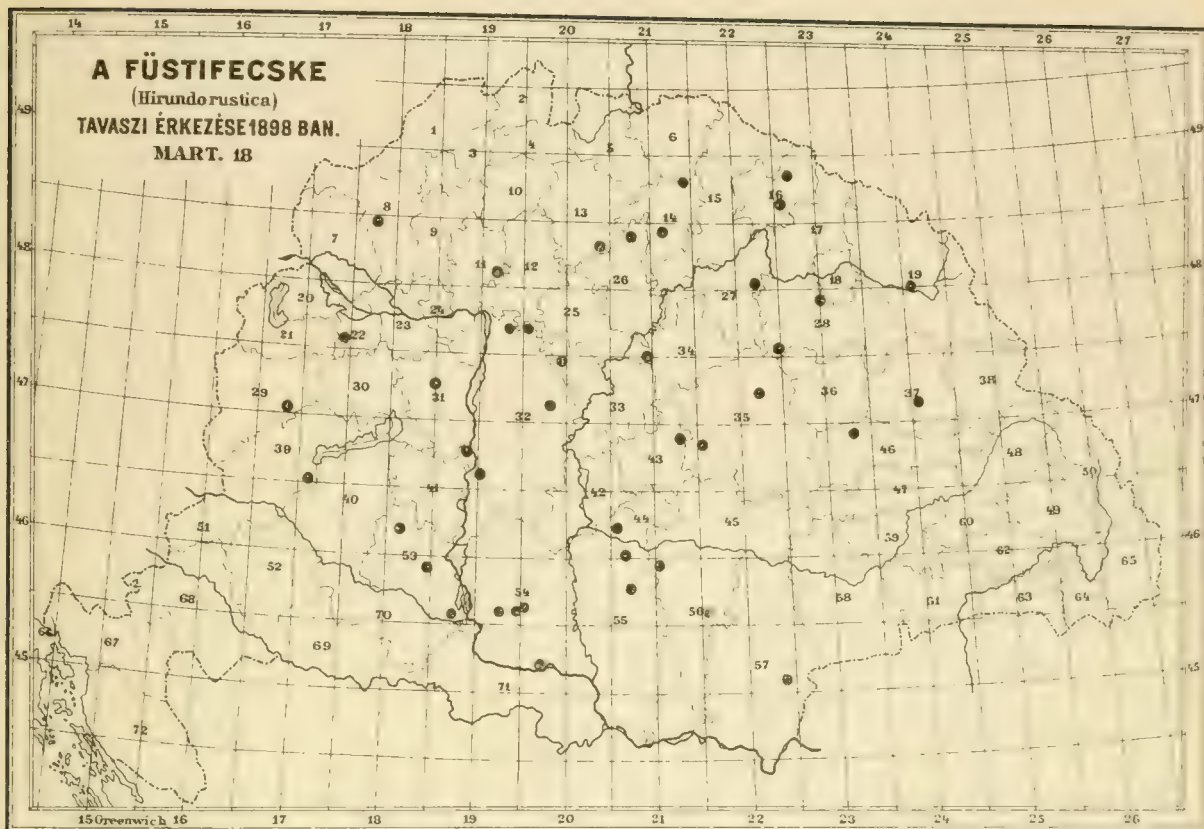


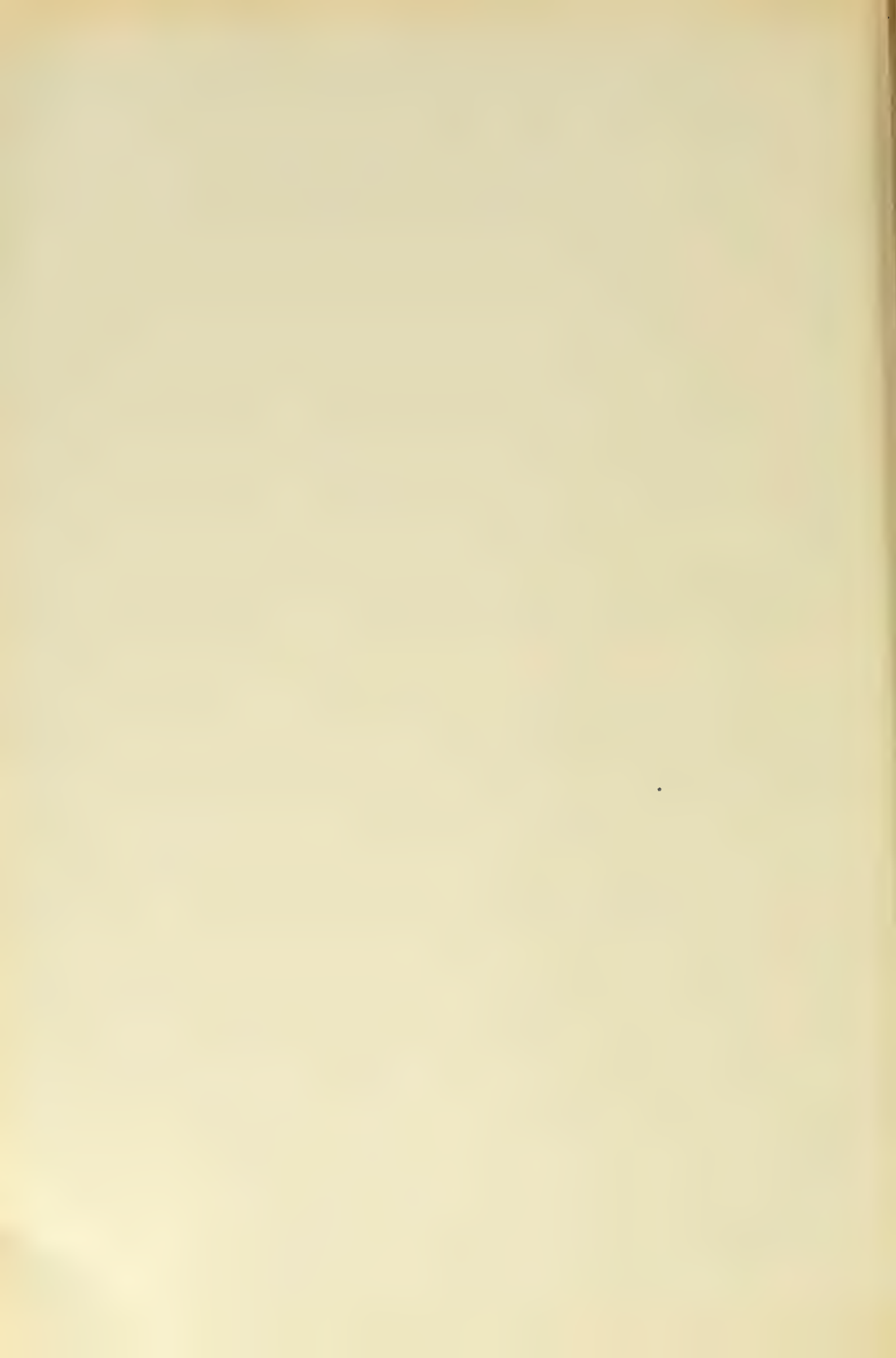
Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r. Magyar Földr. Intézete Budapest.

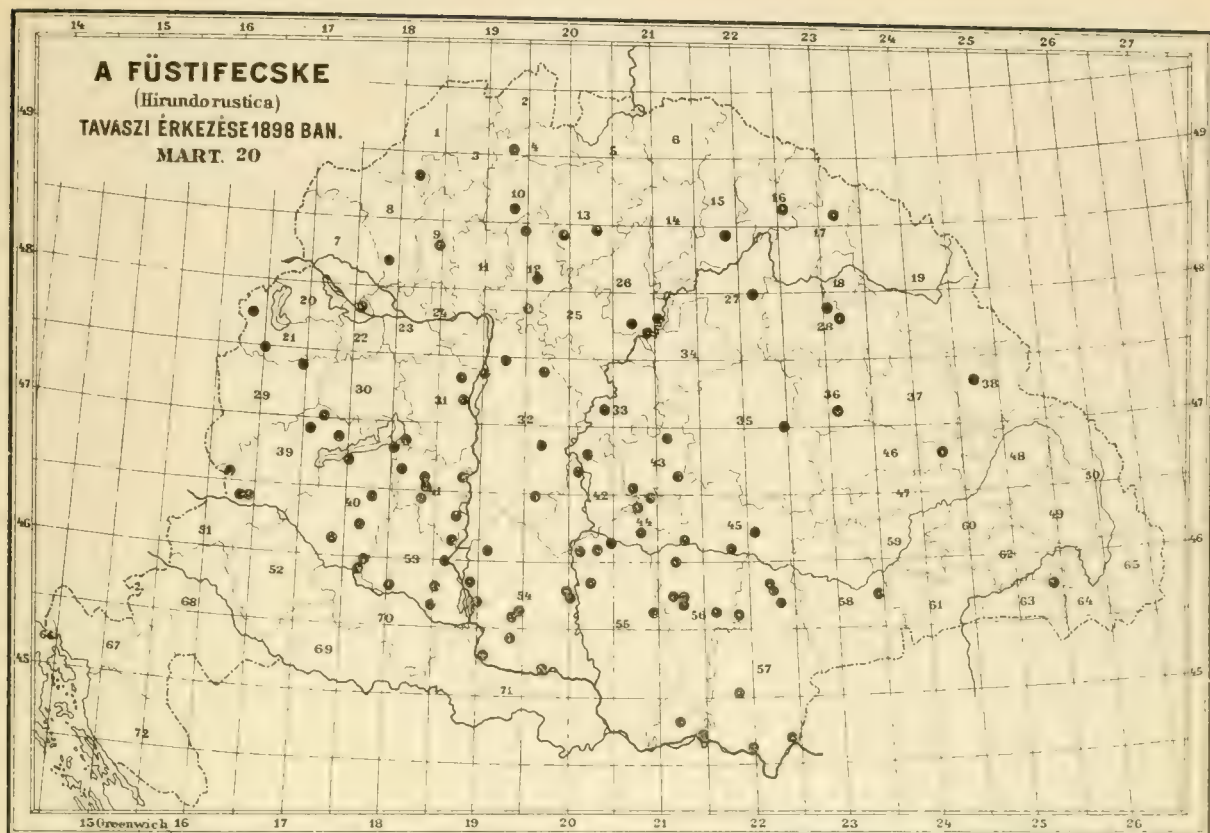


Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r. Magyar Földr. Intézete Budapest.





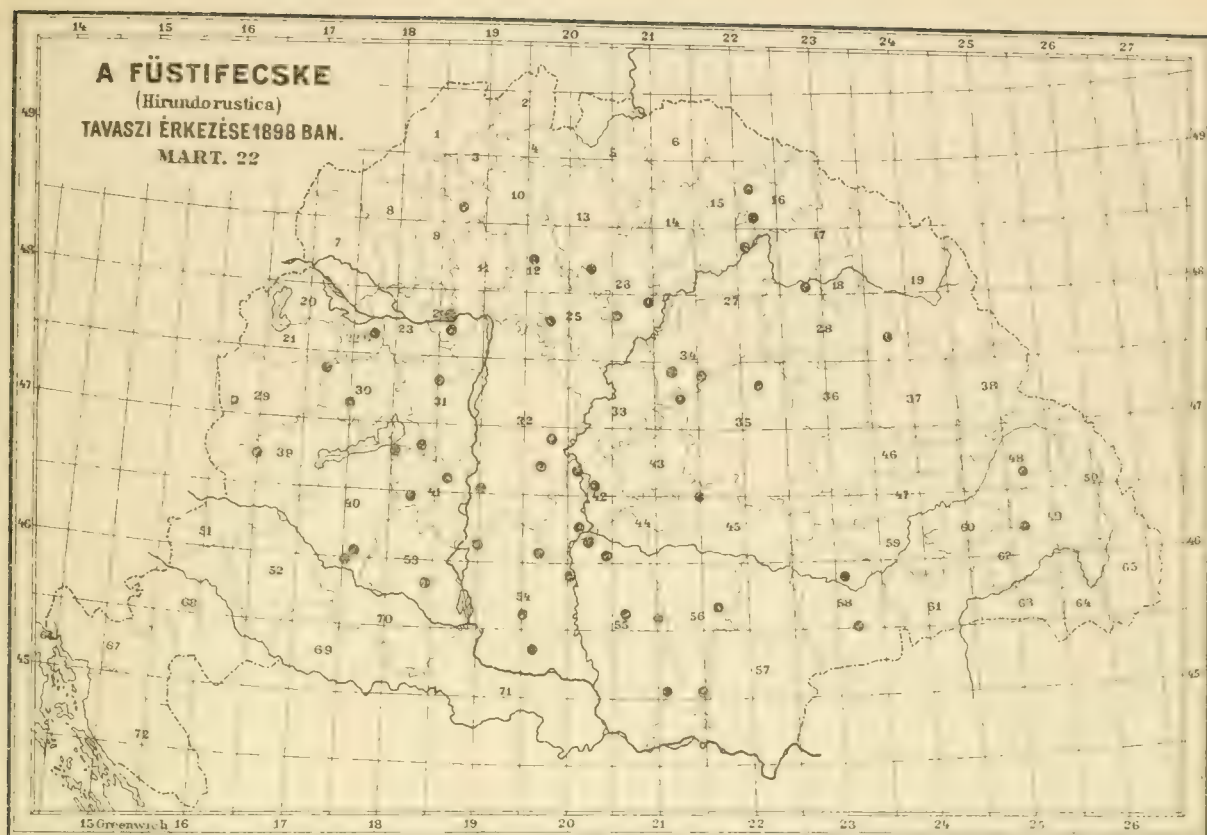




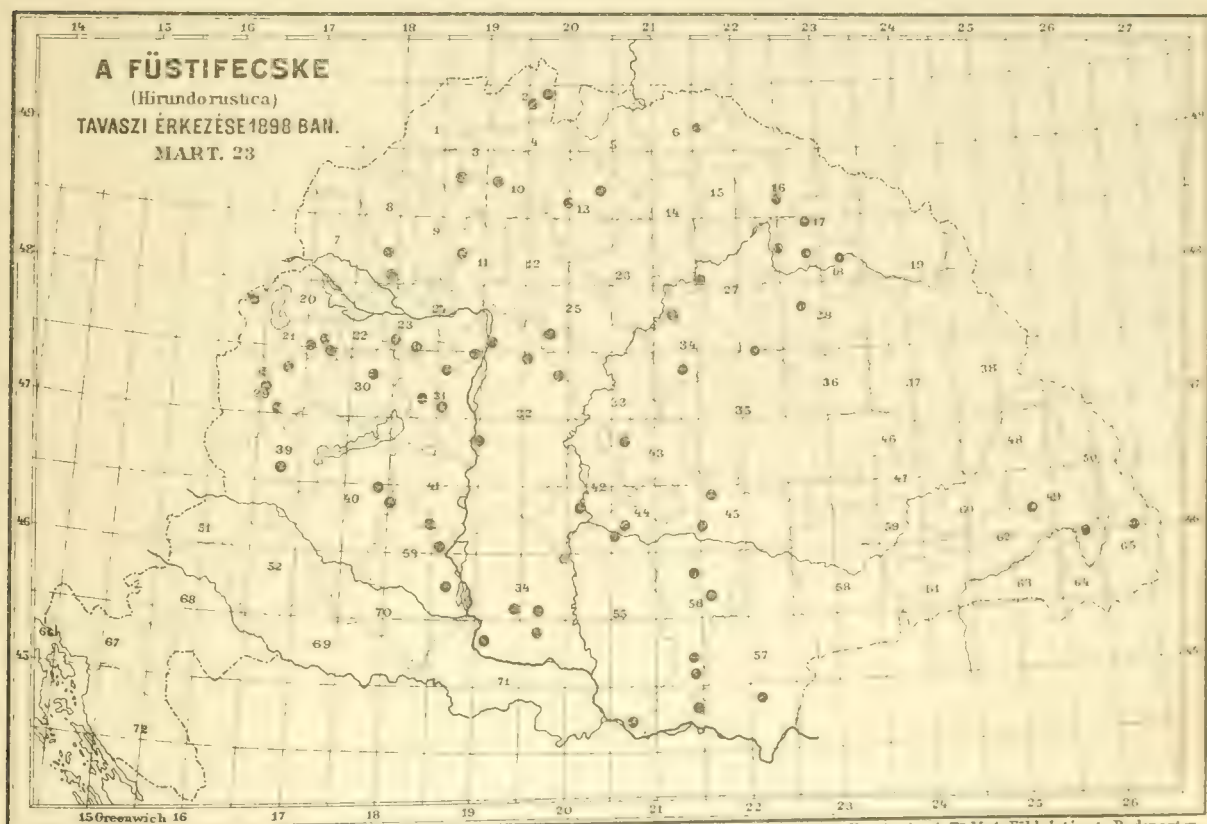
Metsz és nyom Kóglutovics és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



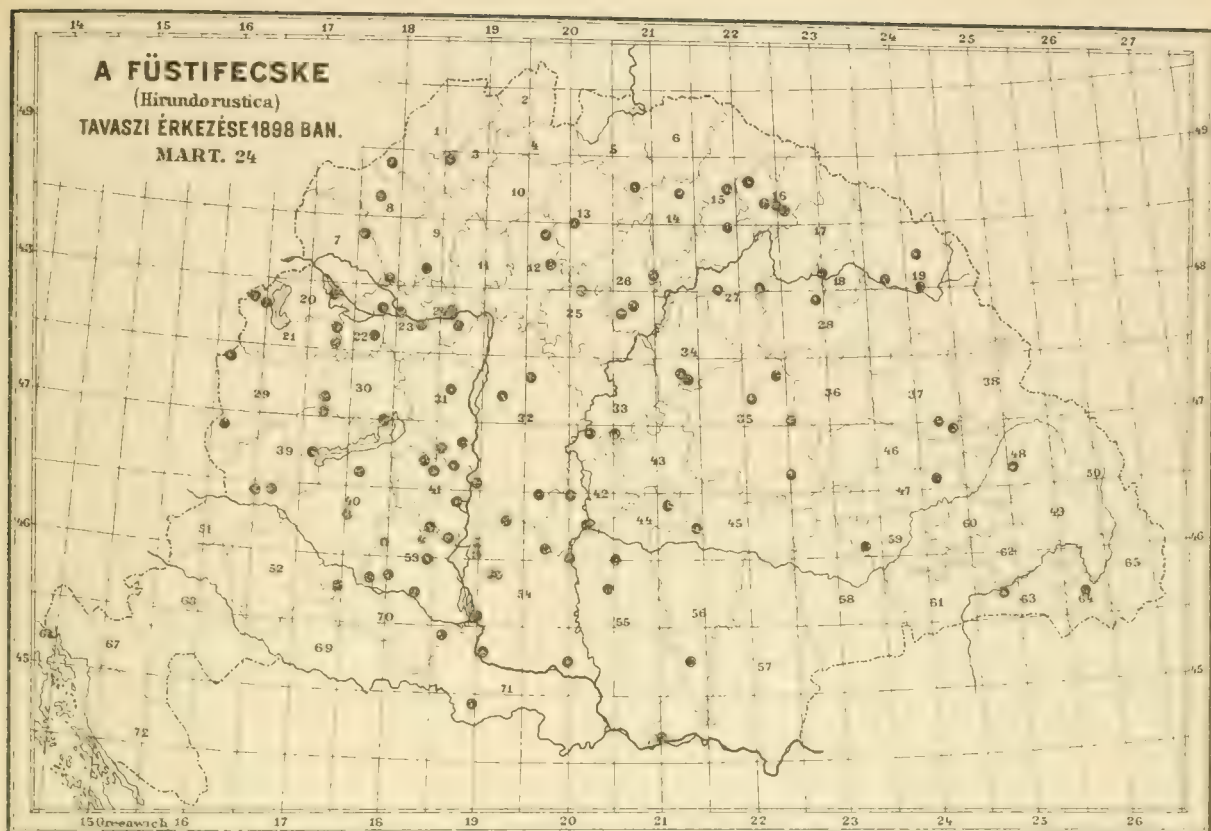
Metsz és nyom Kóglutovics és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



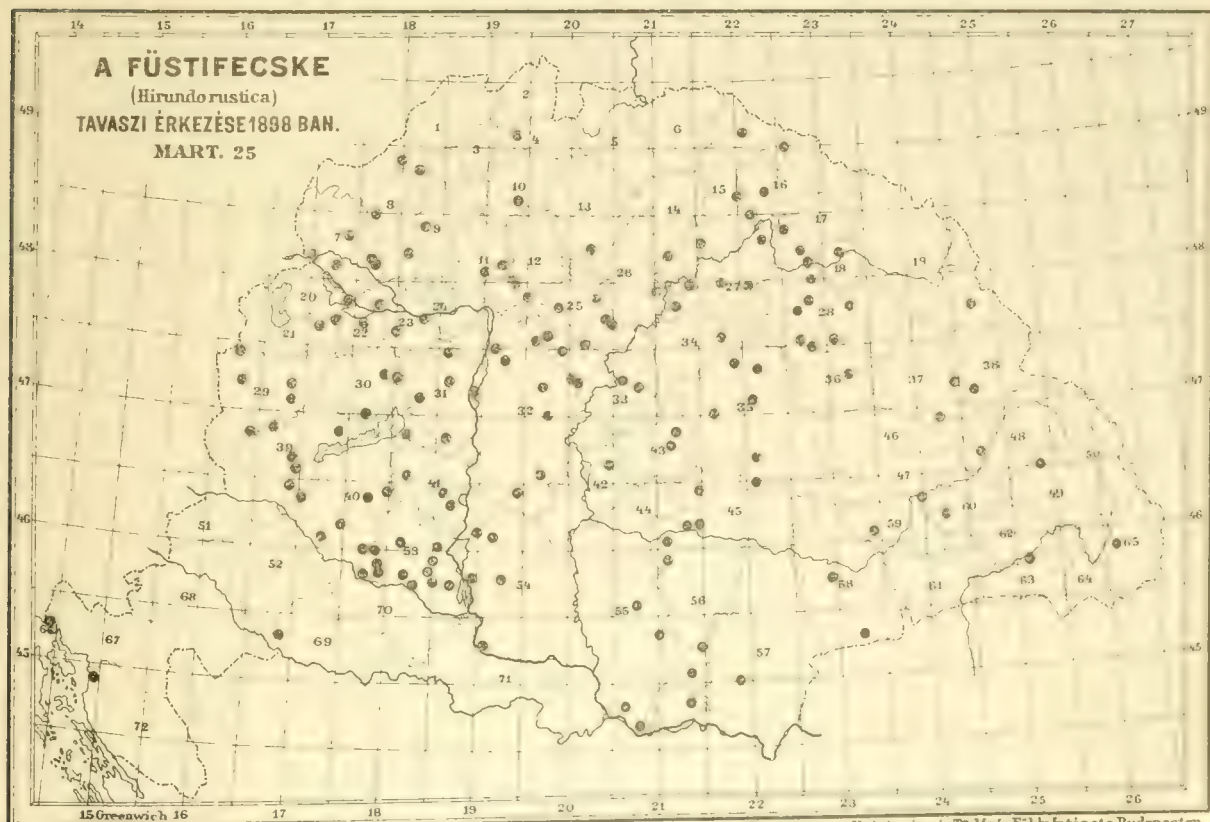
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



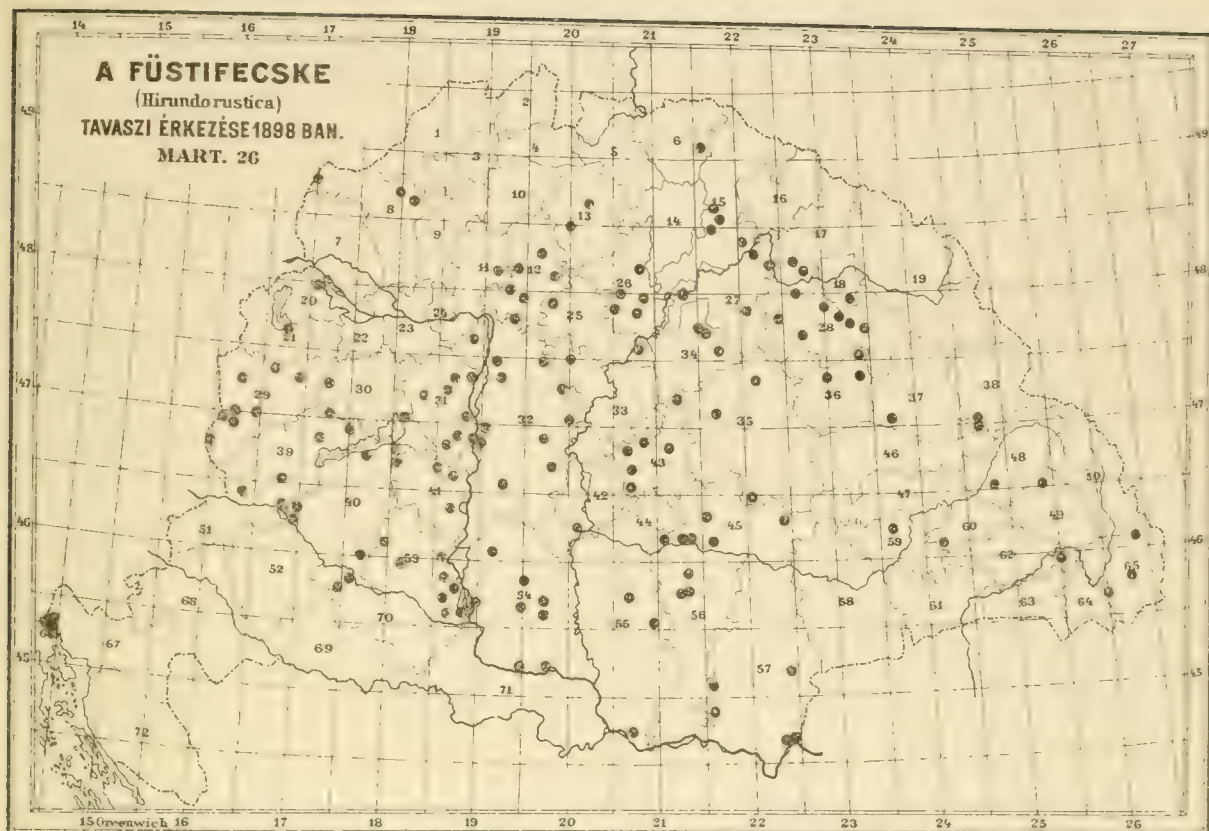
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



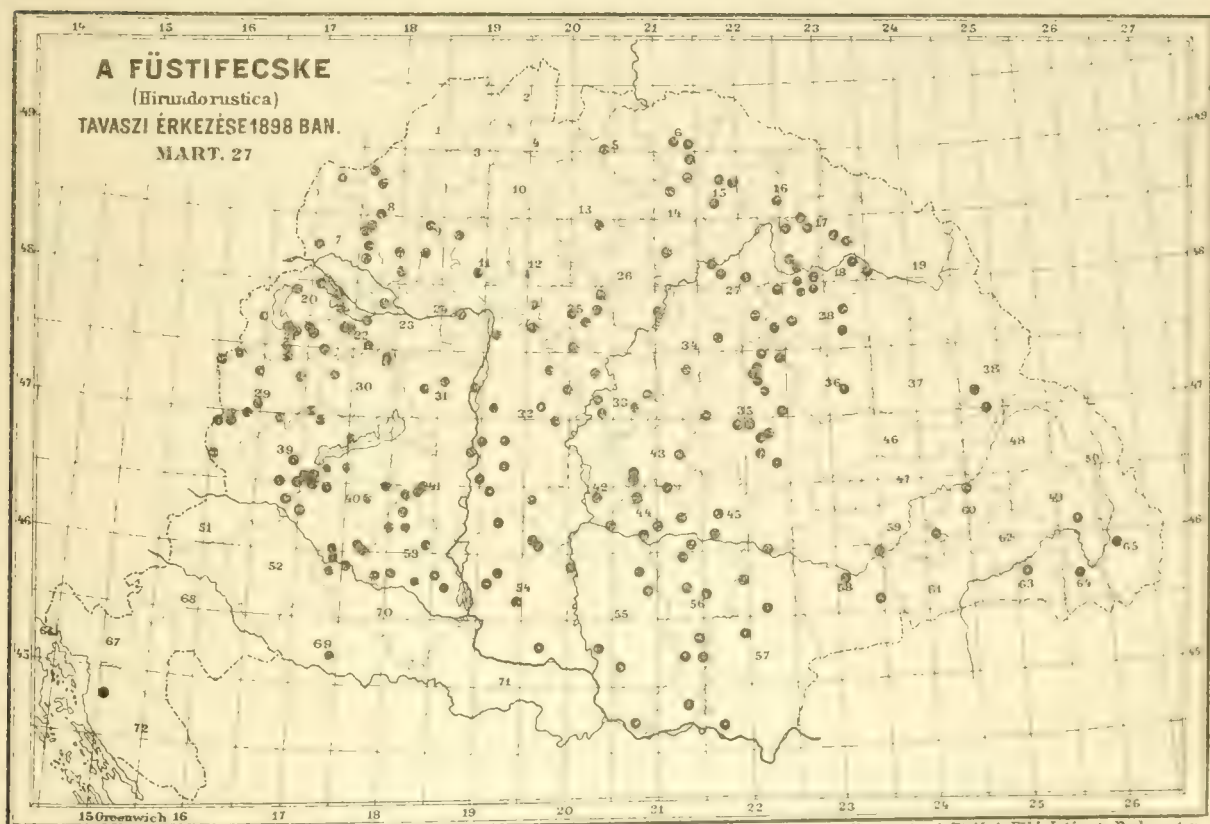
Metszés nyom. Kögutowicz és T^r Magyar Földh. Intézete Budapestén.



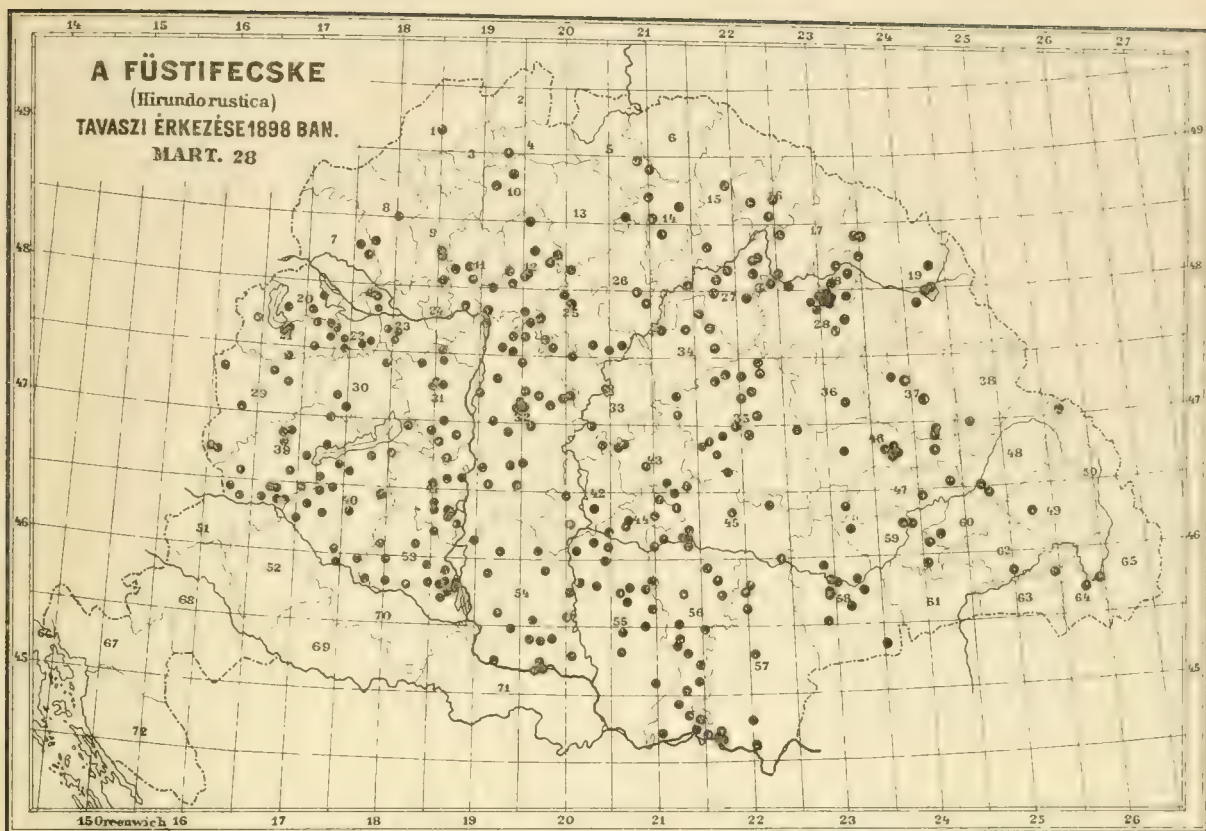
Metszés nyom. Kögutowicz és T^r Magyar Földh. Intézete Budapestén.



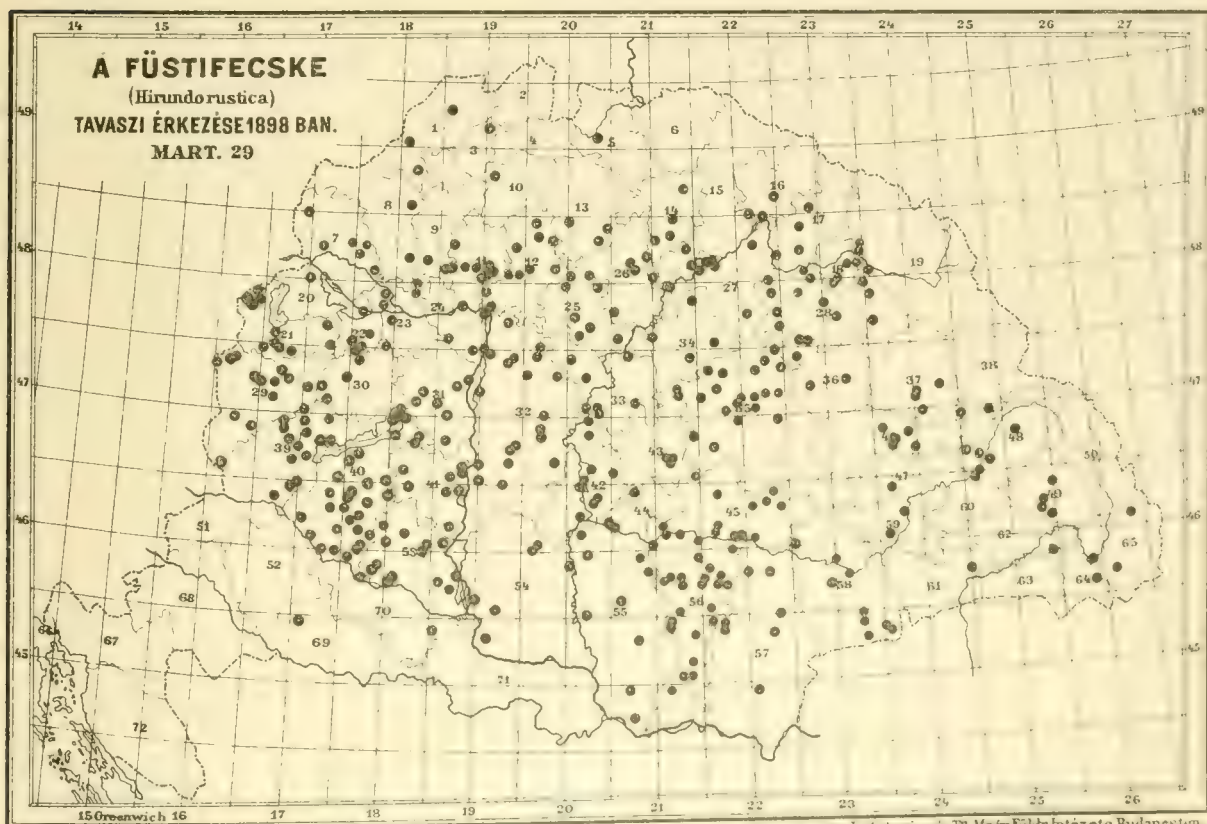
Metsz és nyom. Kóglutovics és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestben.



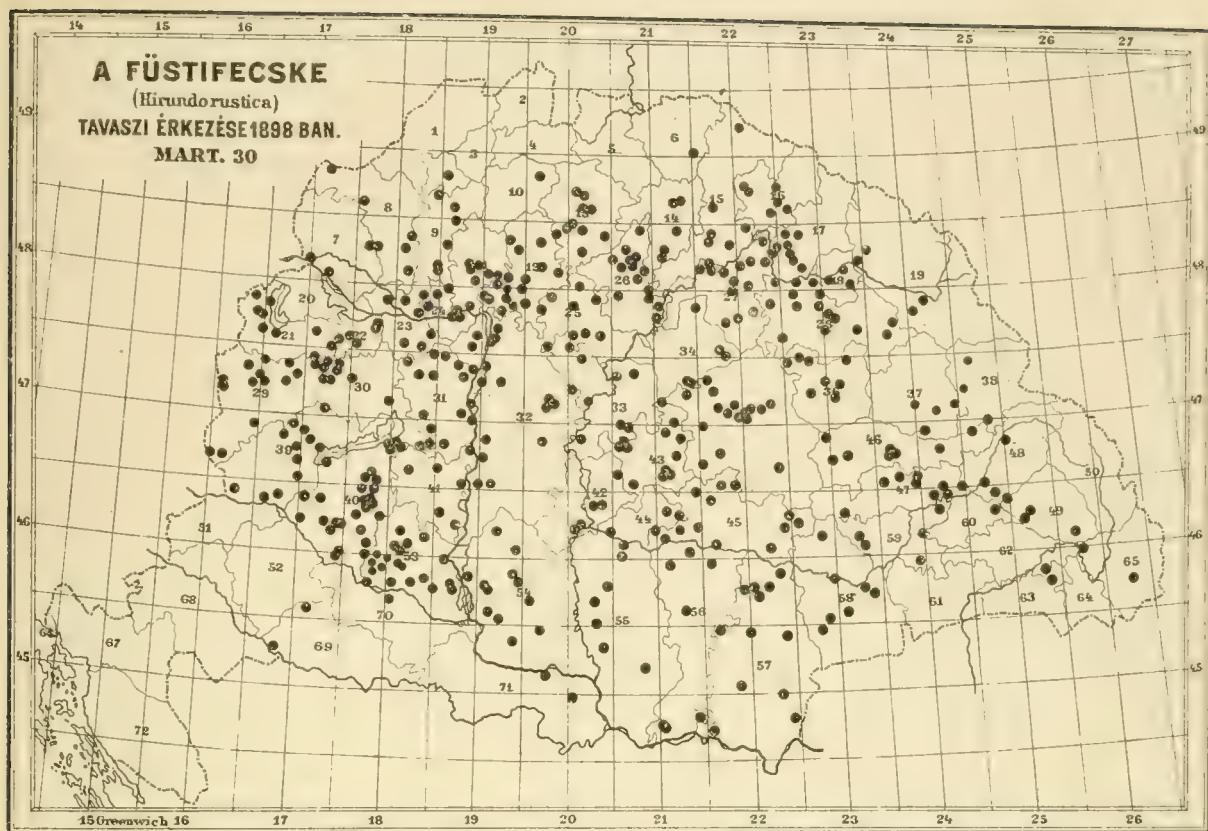
Metsz és nyom. Kóglutovics és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestben.



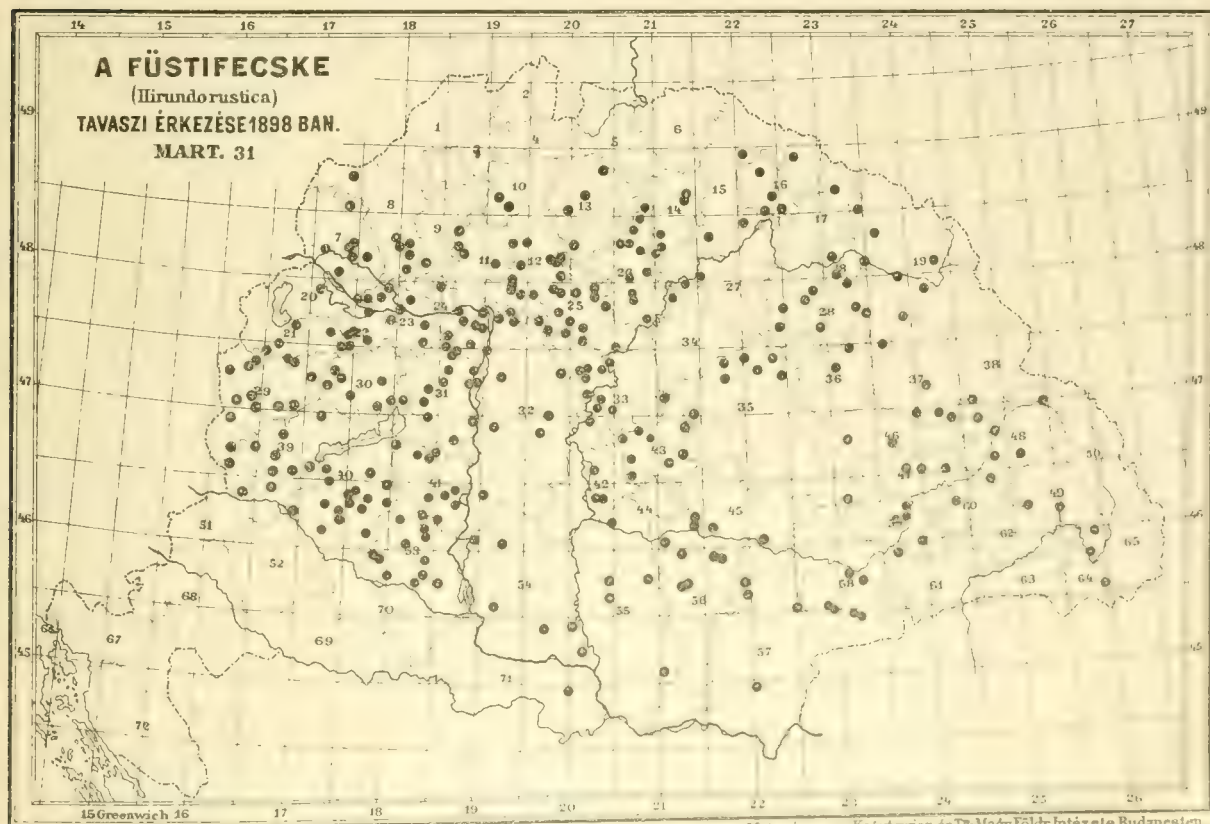
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



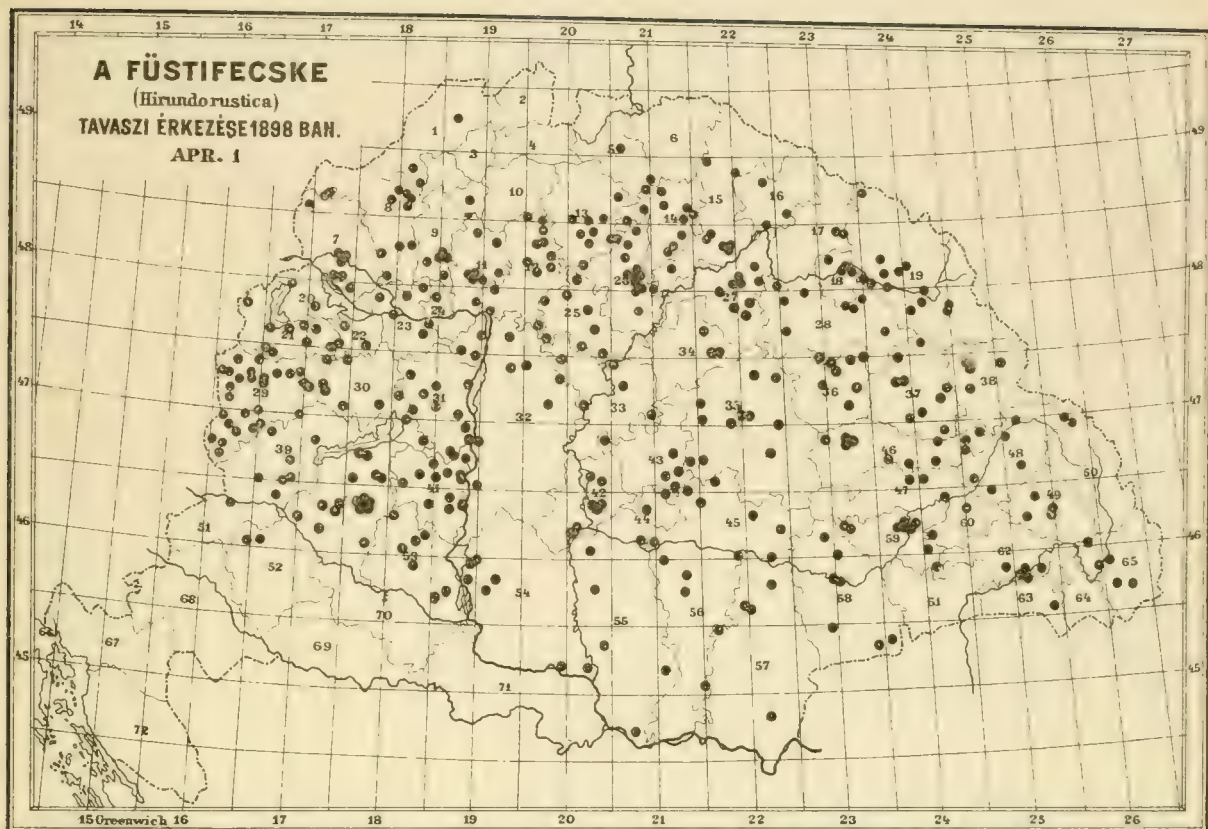
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



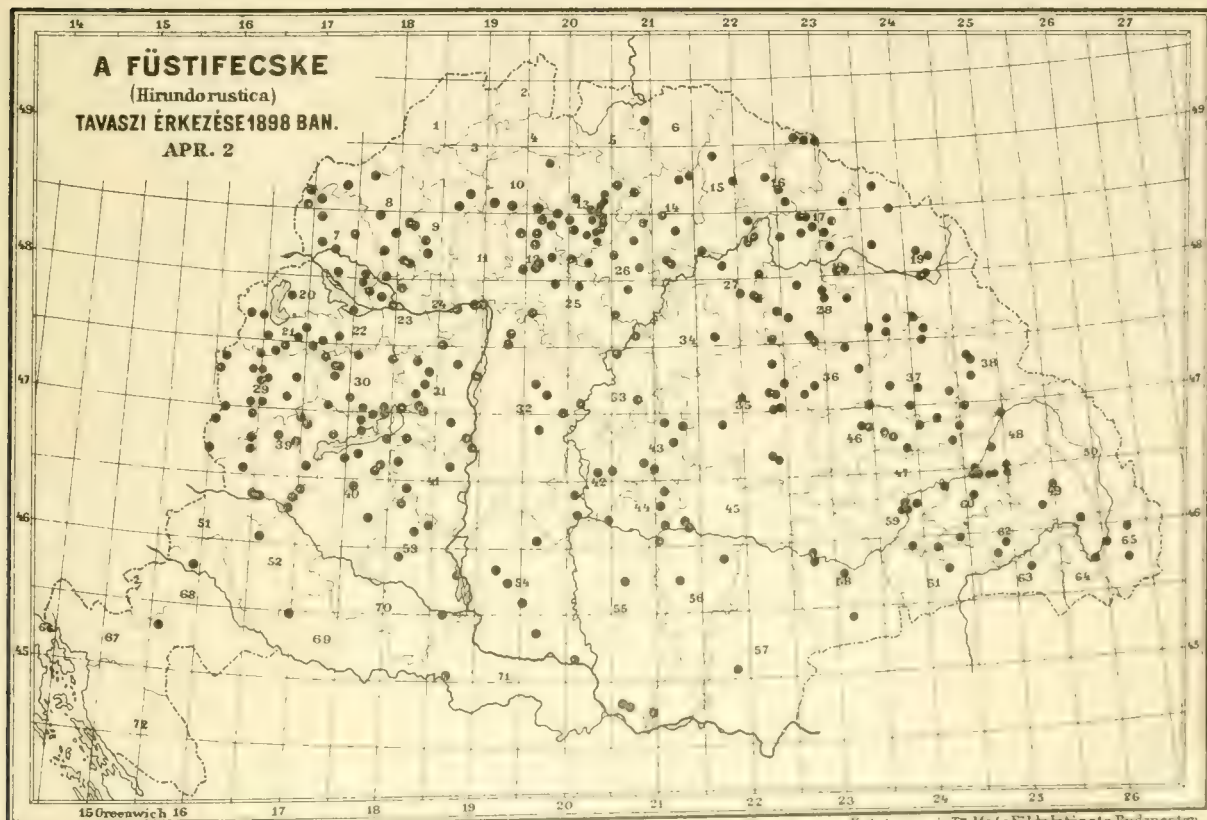
Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r Magyar Földr. Intézete Budapest.



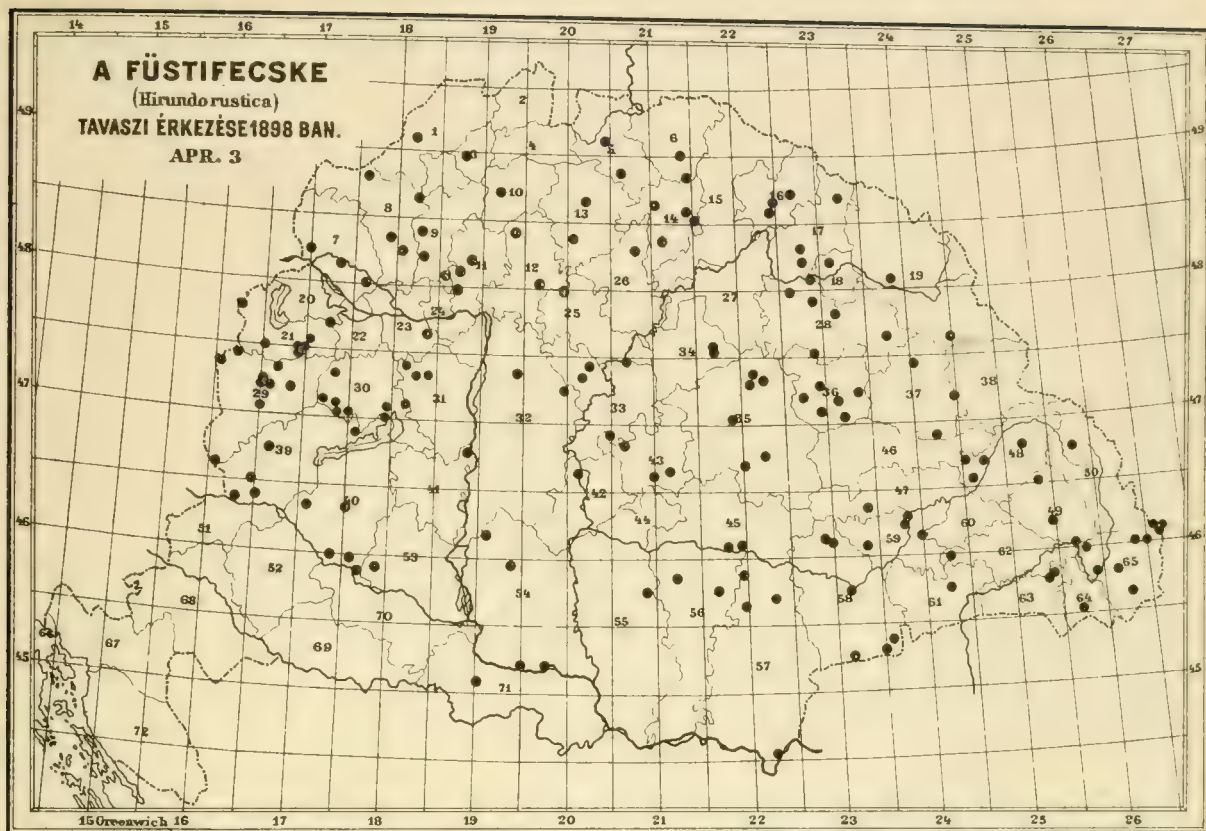
Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r Magyar Földr. Intézete Budapest.



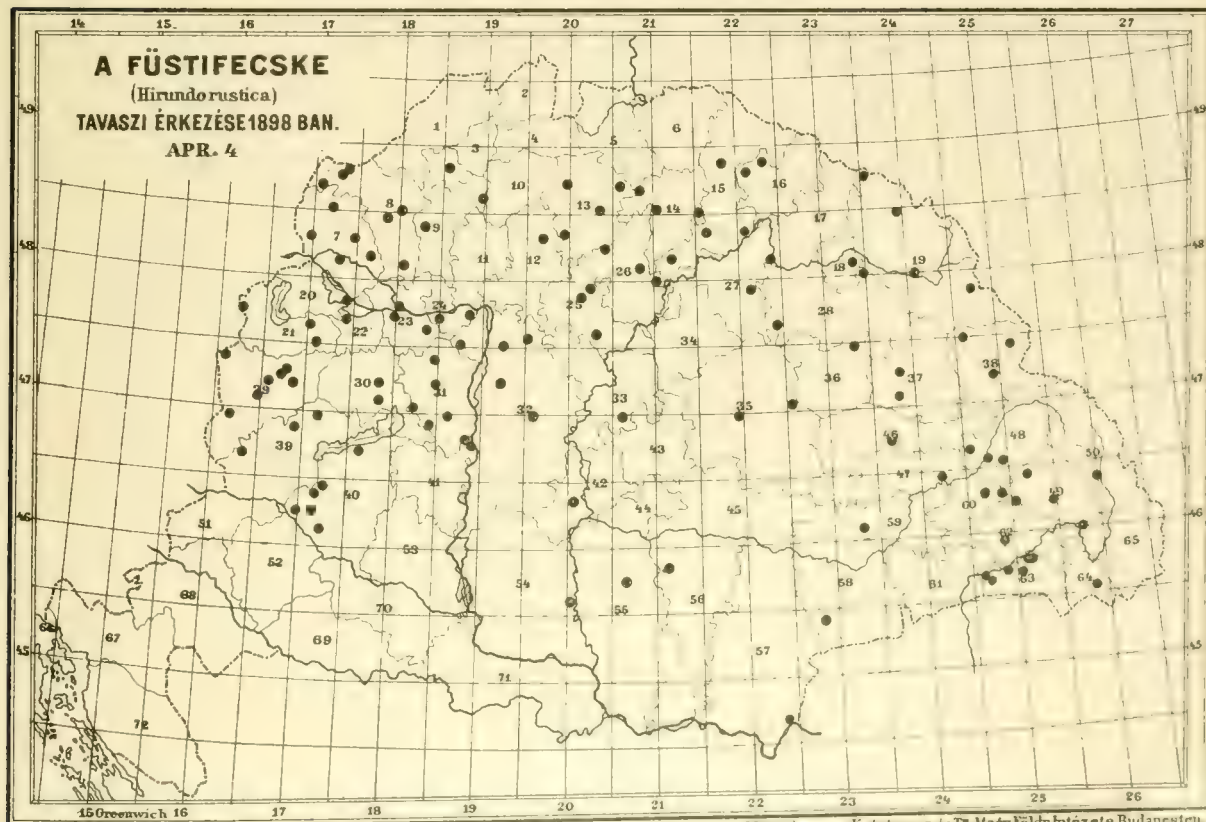
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



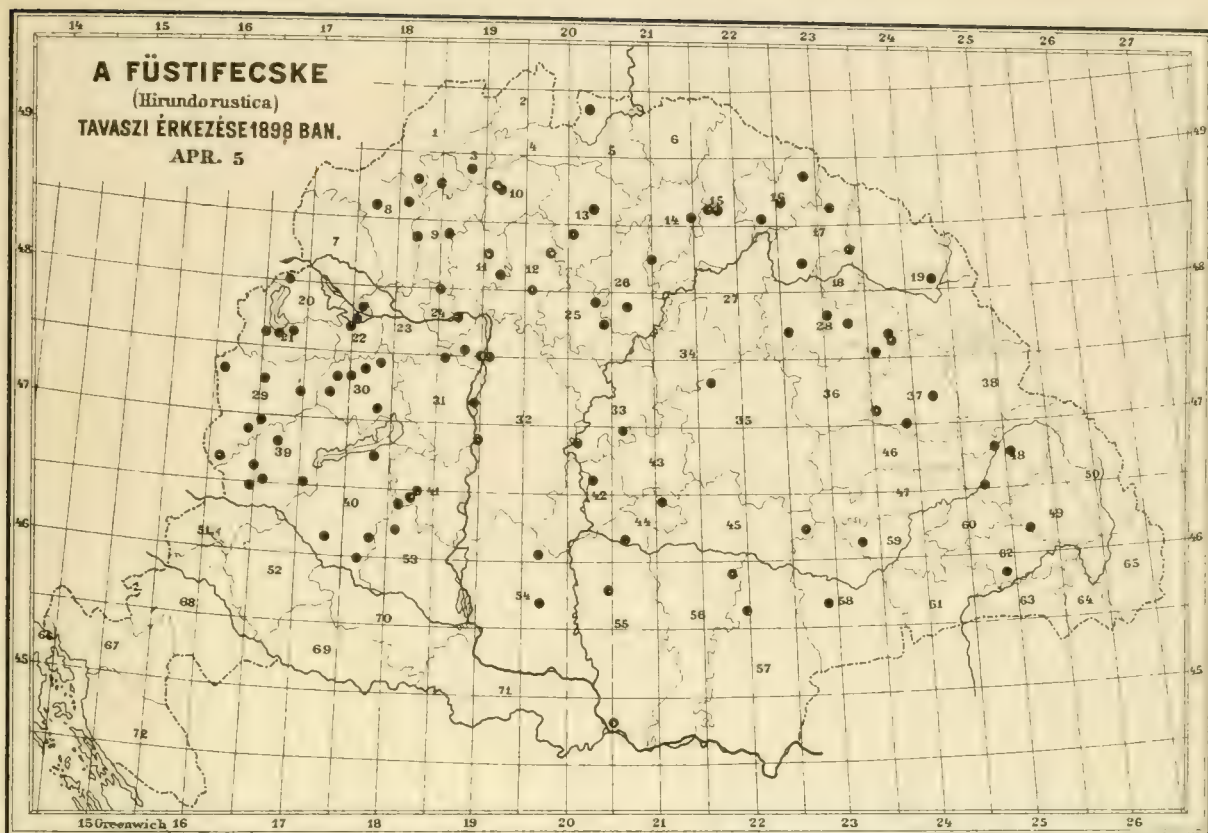
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



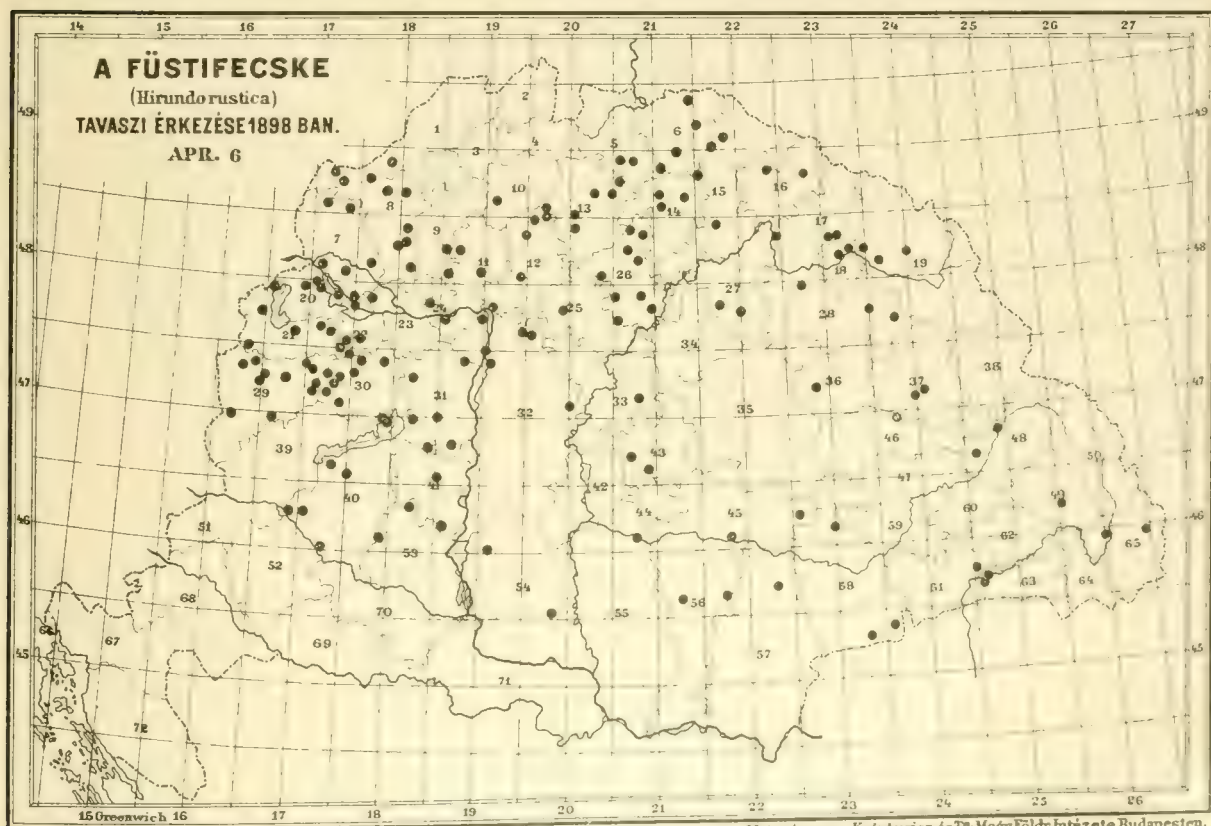
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapestben.



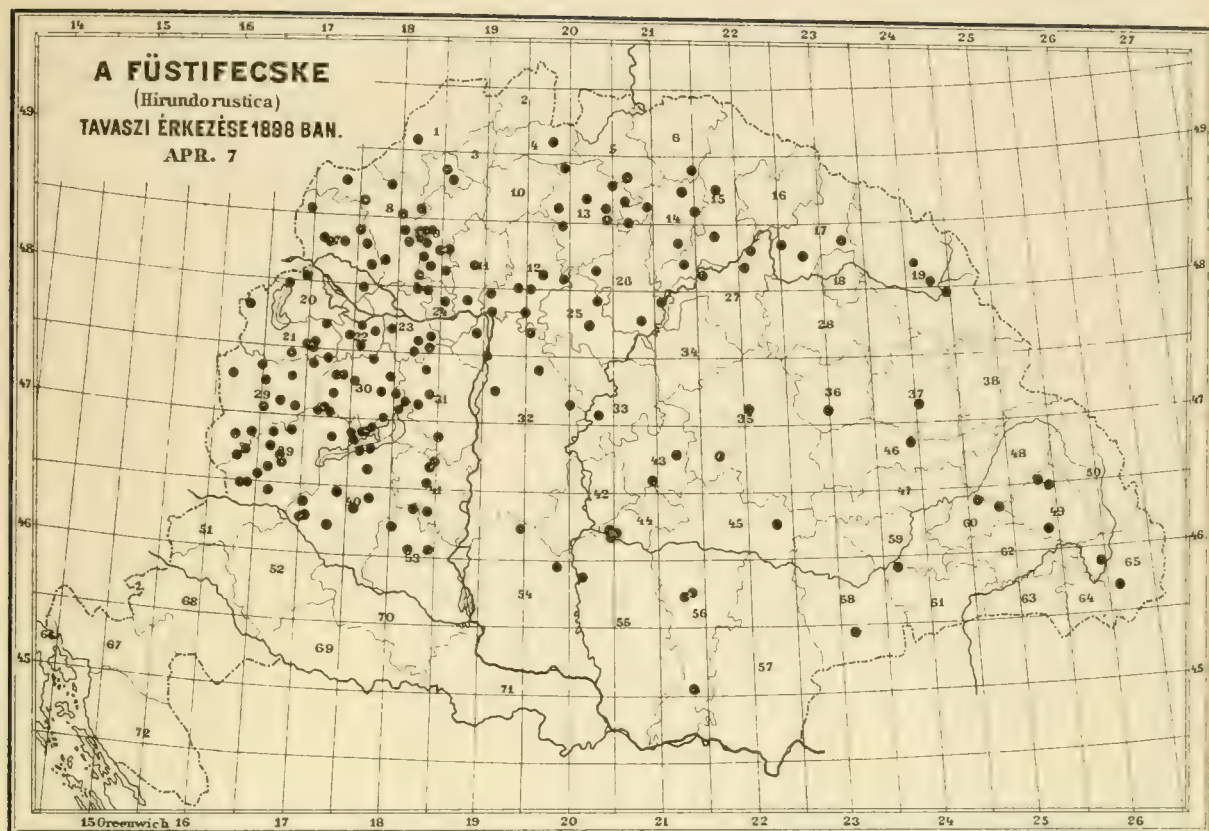
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapestben.



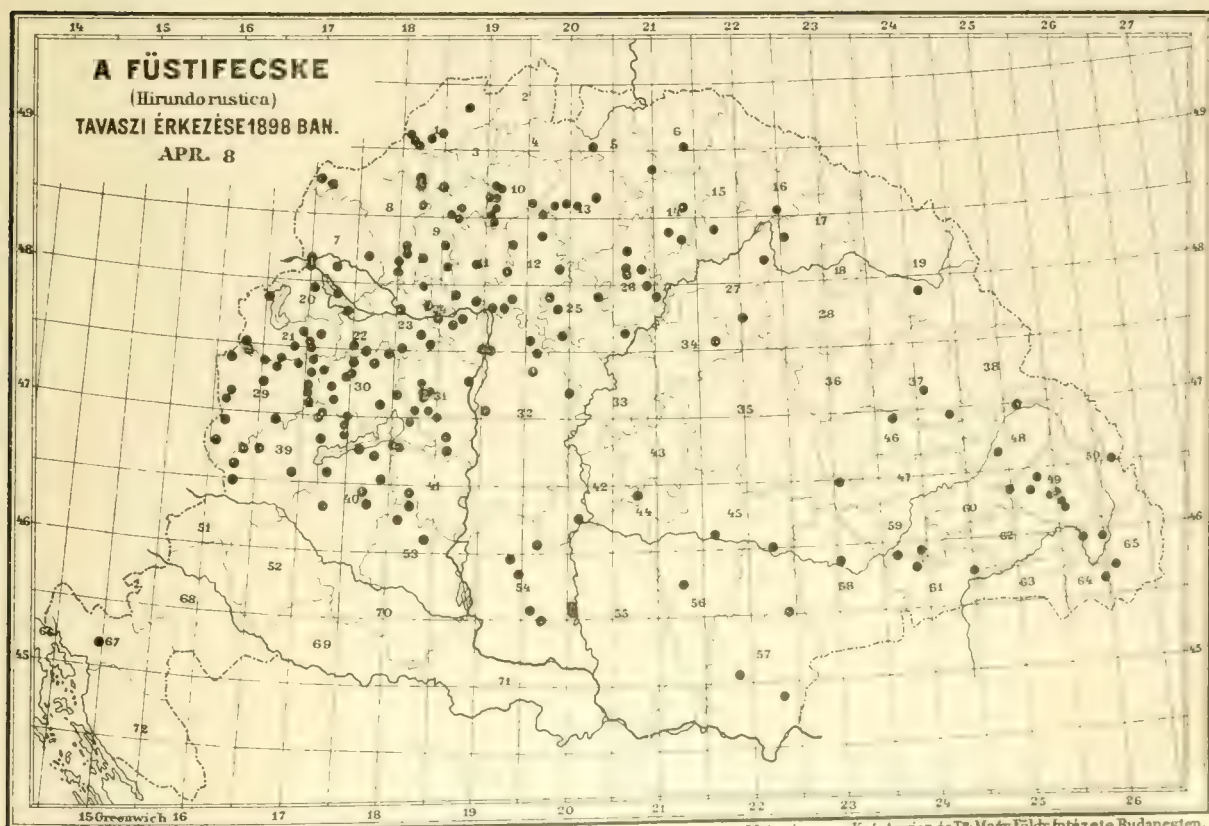
Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Budapest.



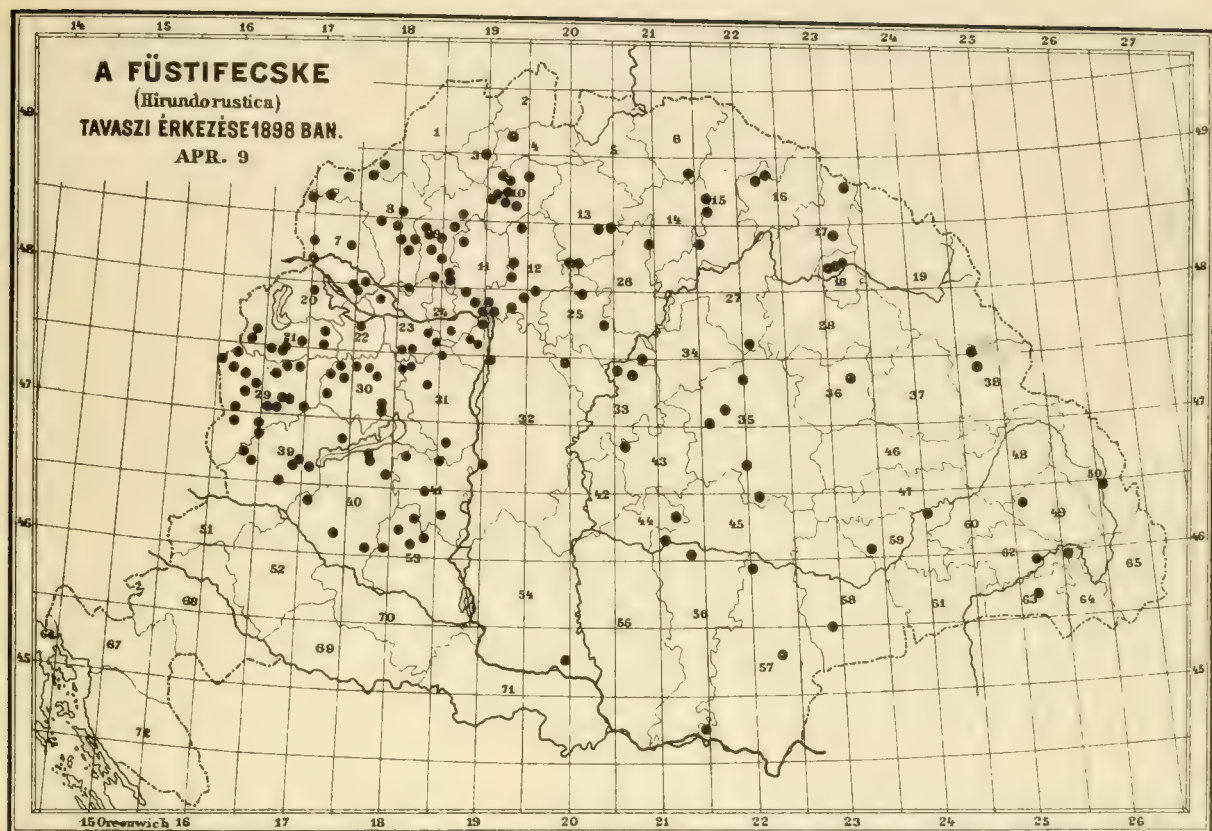
Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Budapest.



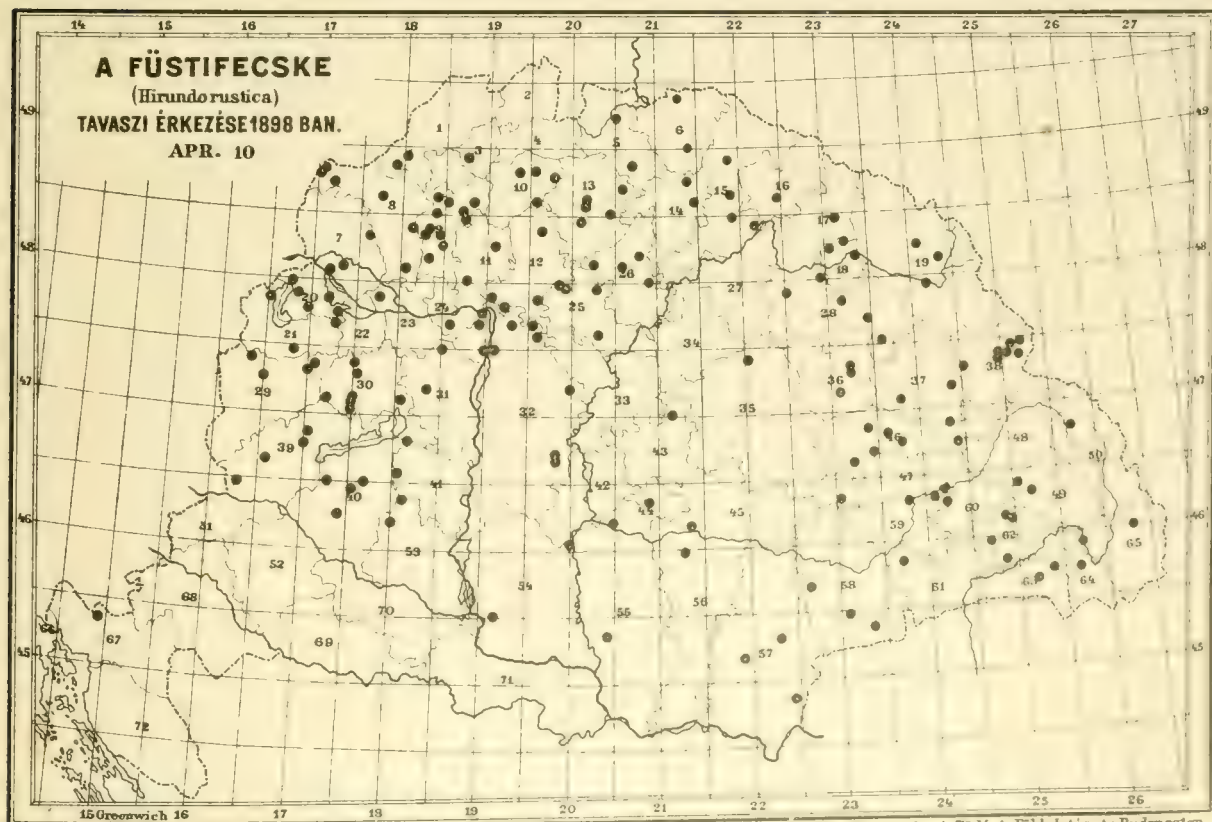
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



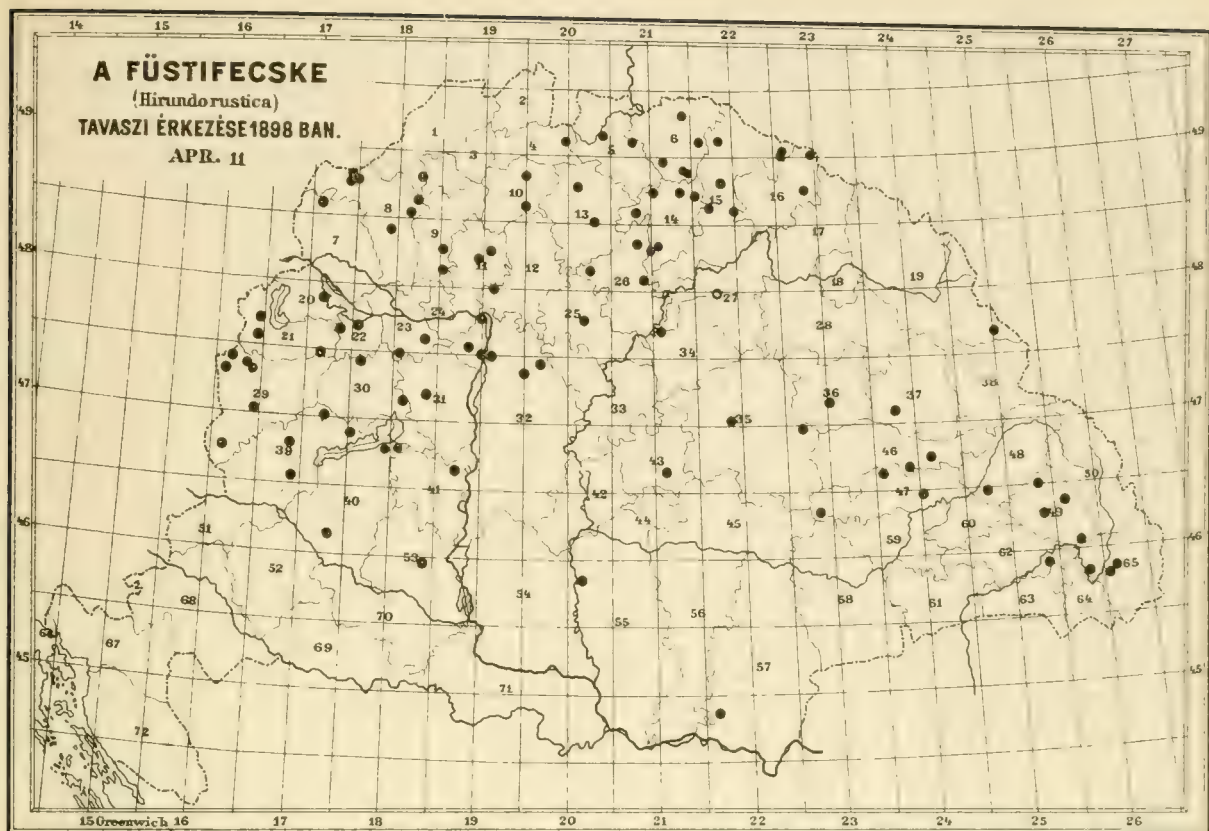
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



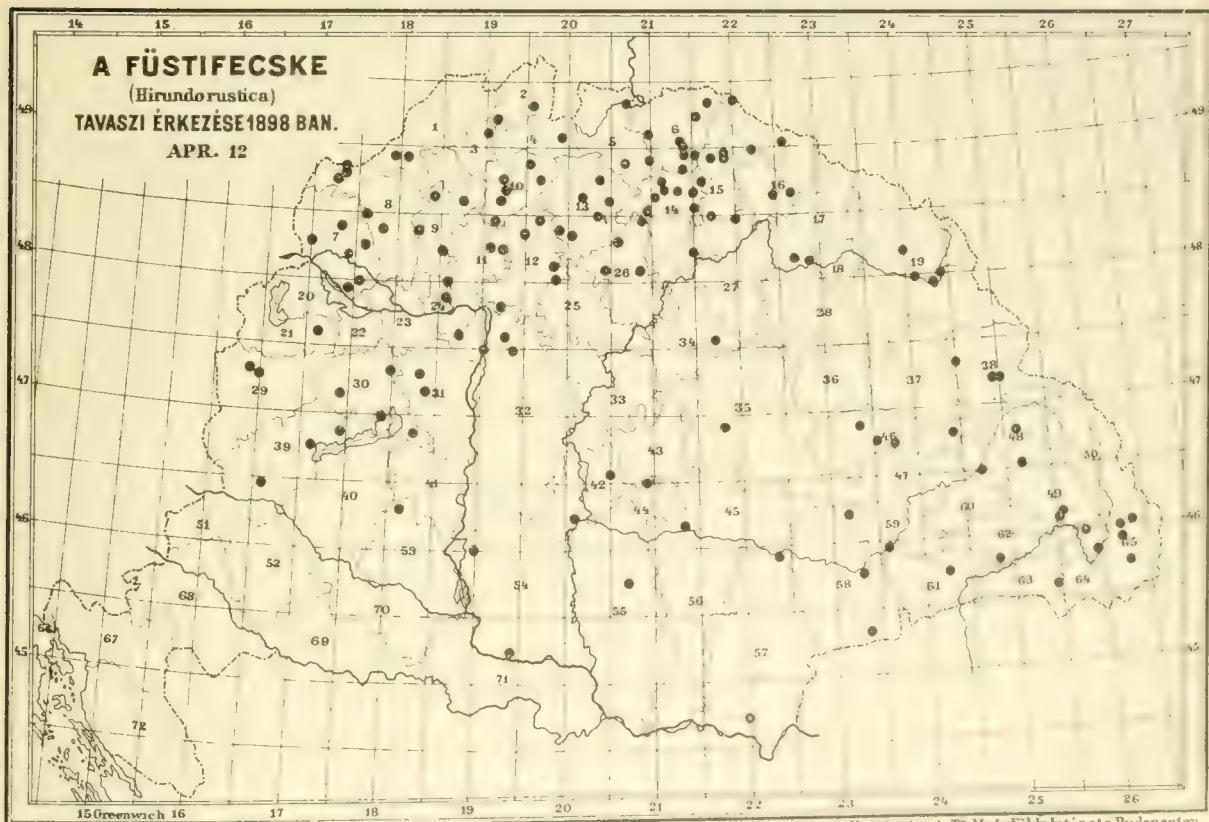
Metsz és nyom Kóglutovics és T. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



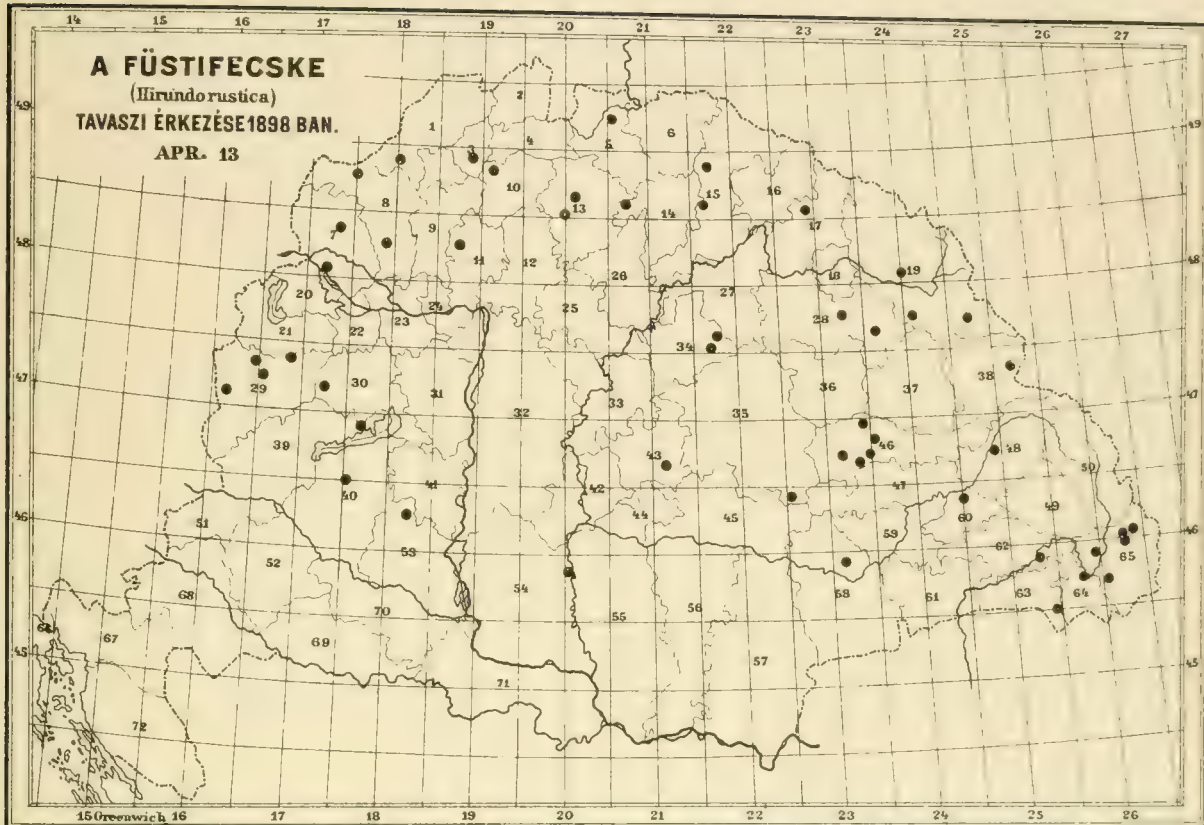
Metsz és nyom Kóglutovics és T. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



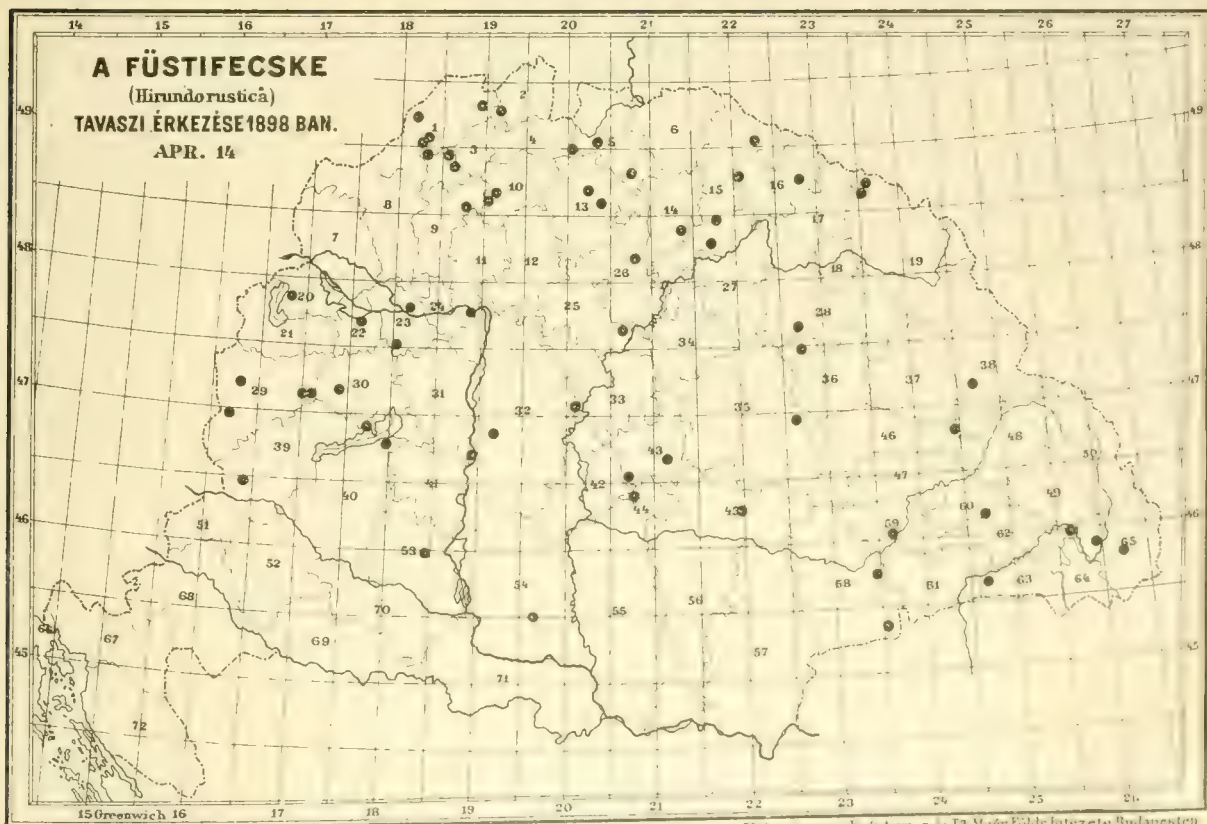
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



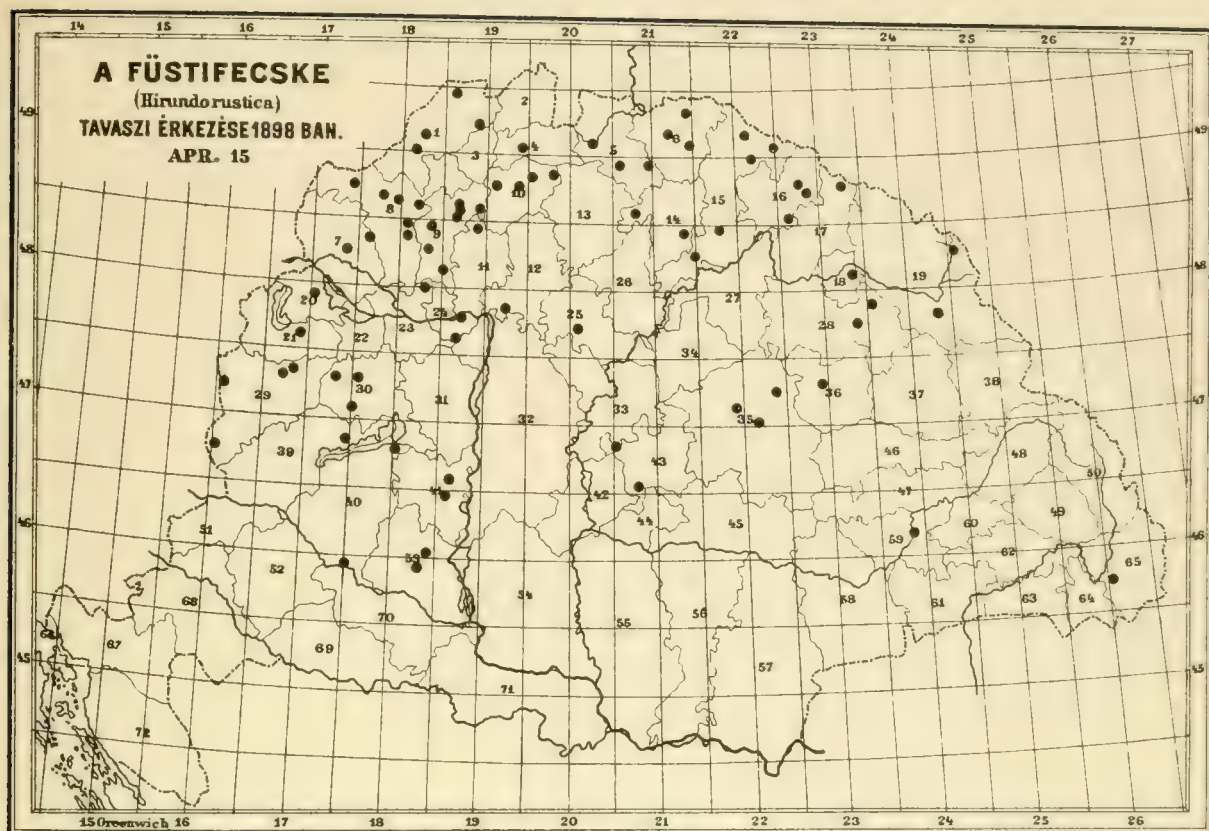
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



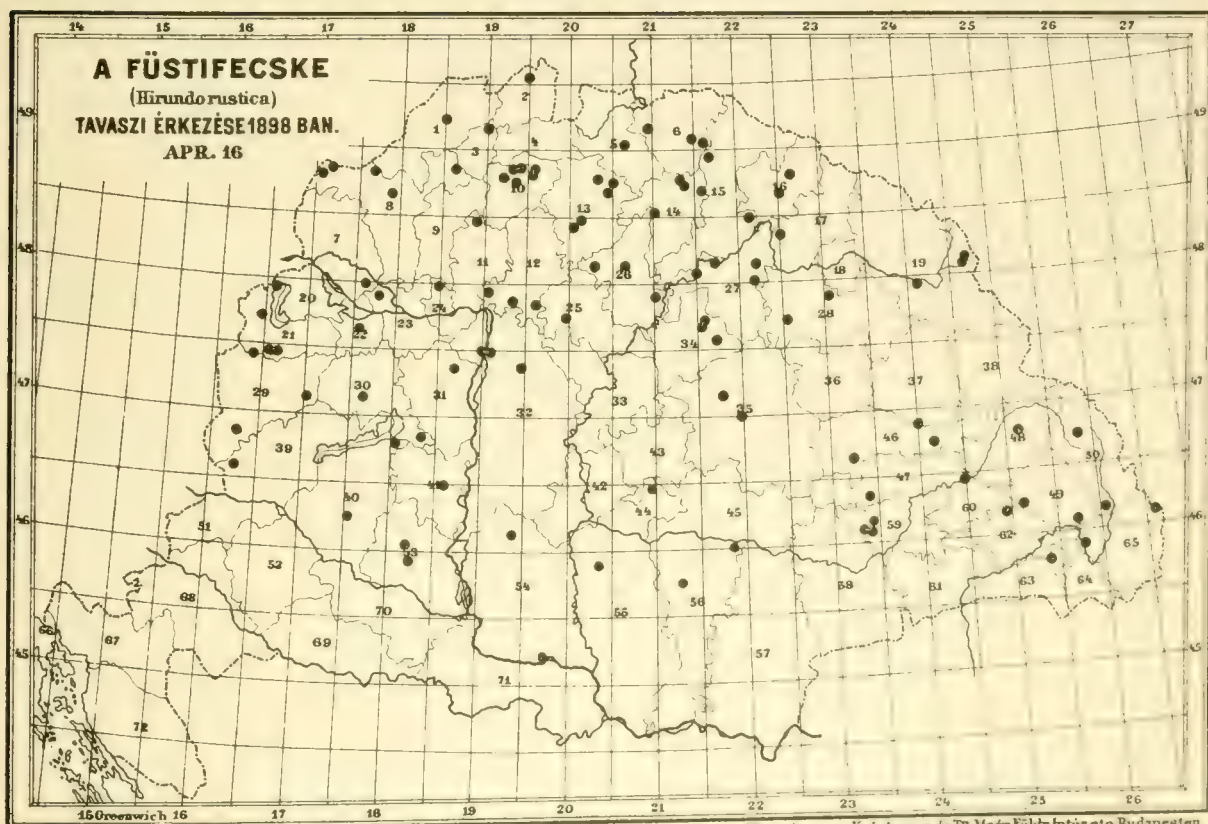
Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



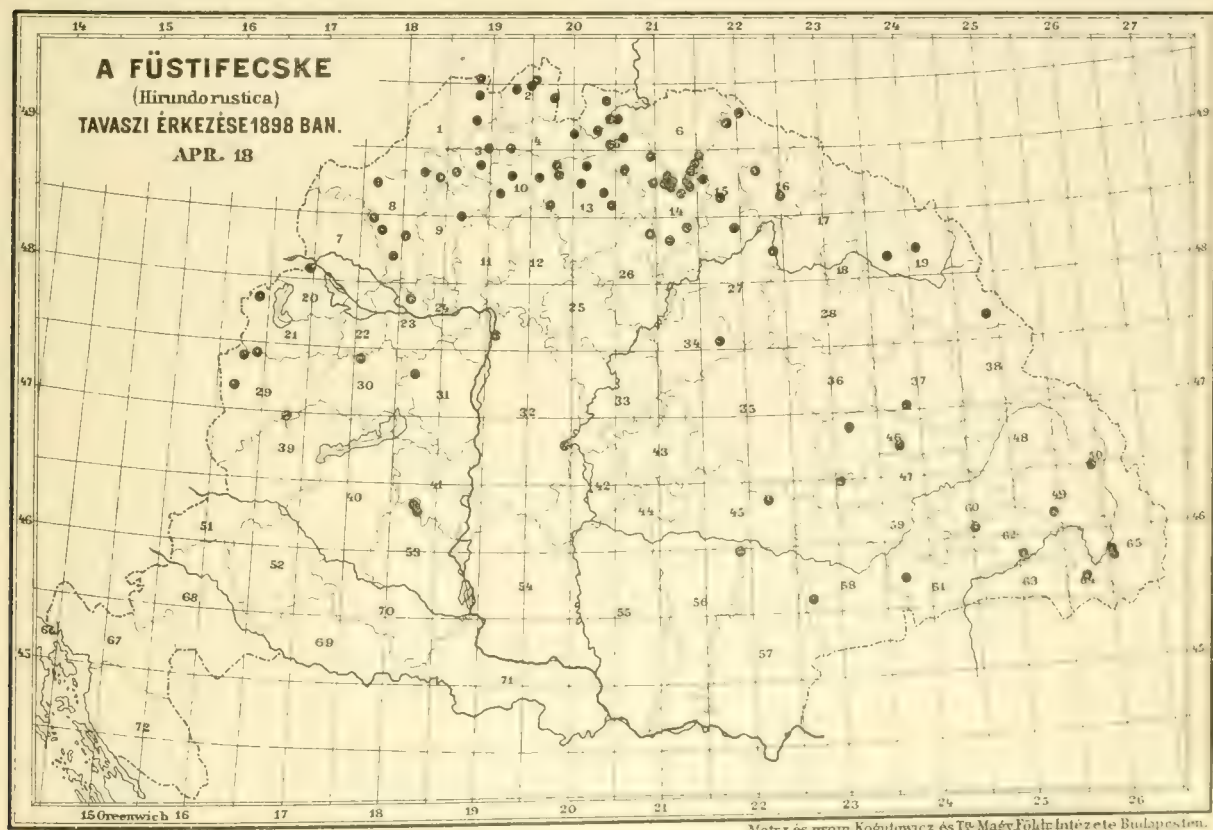
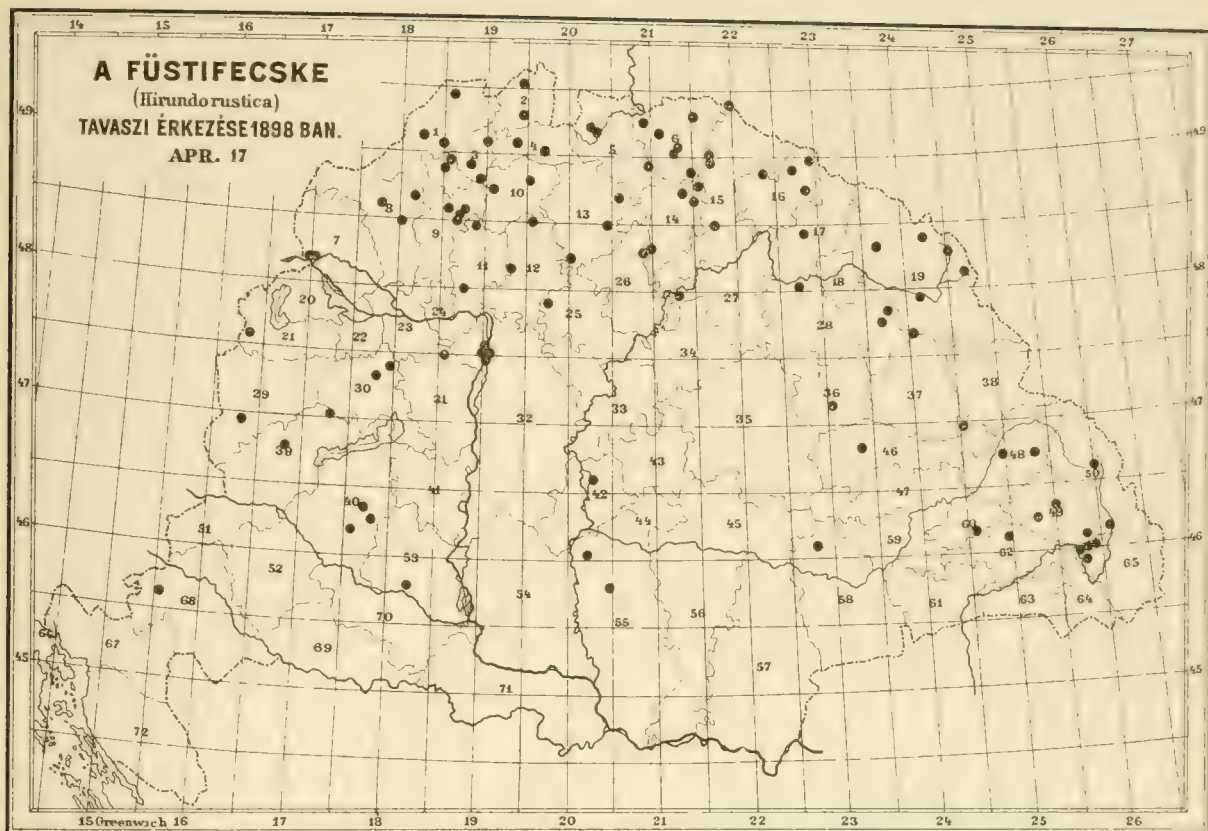
Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

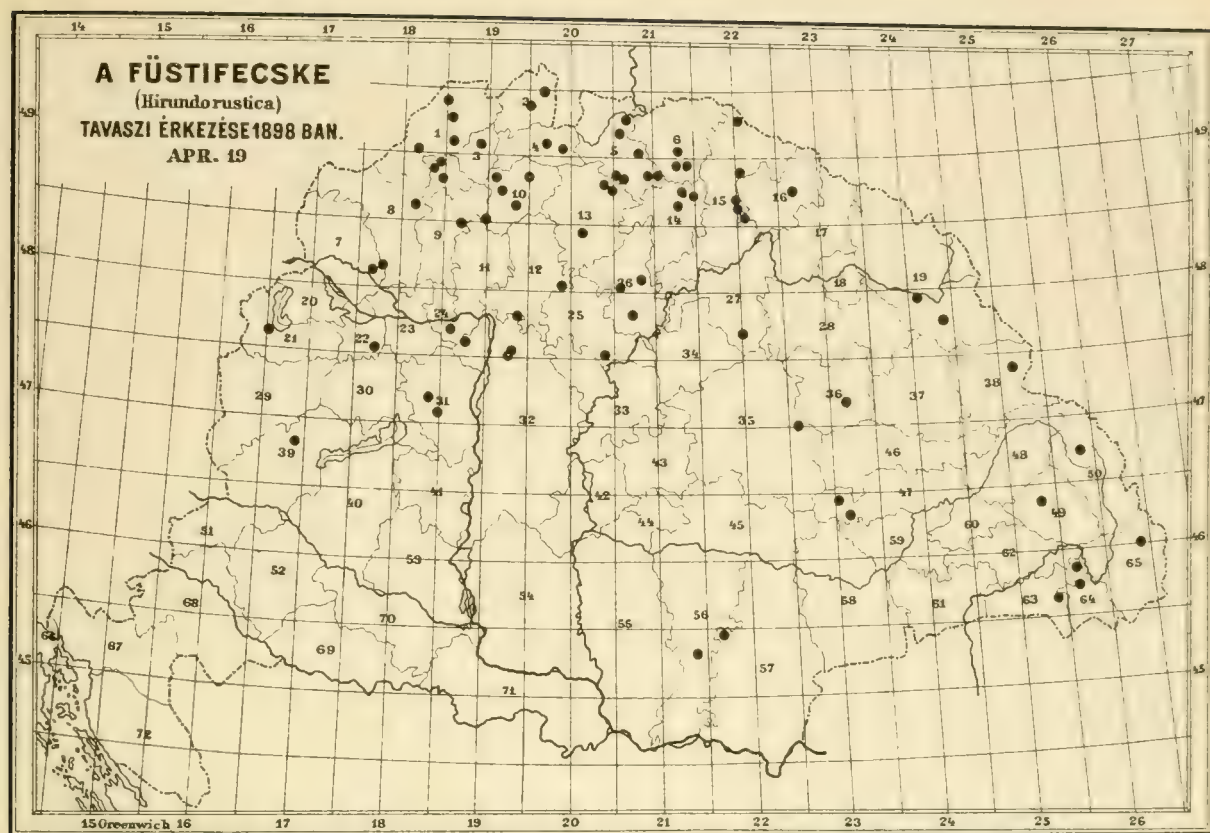


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézeté Budapestén.

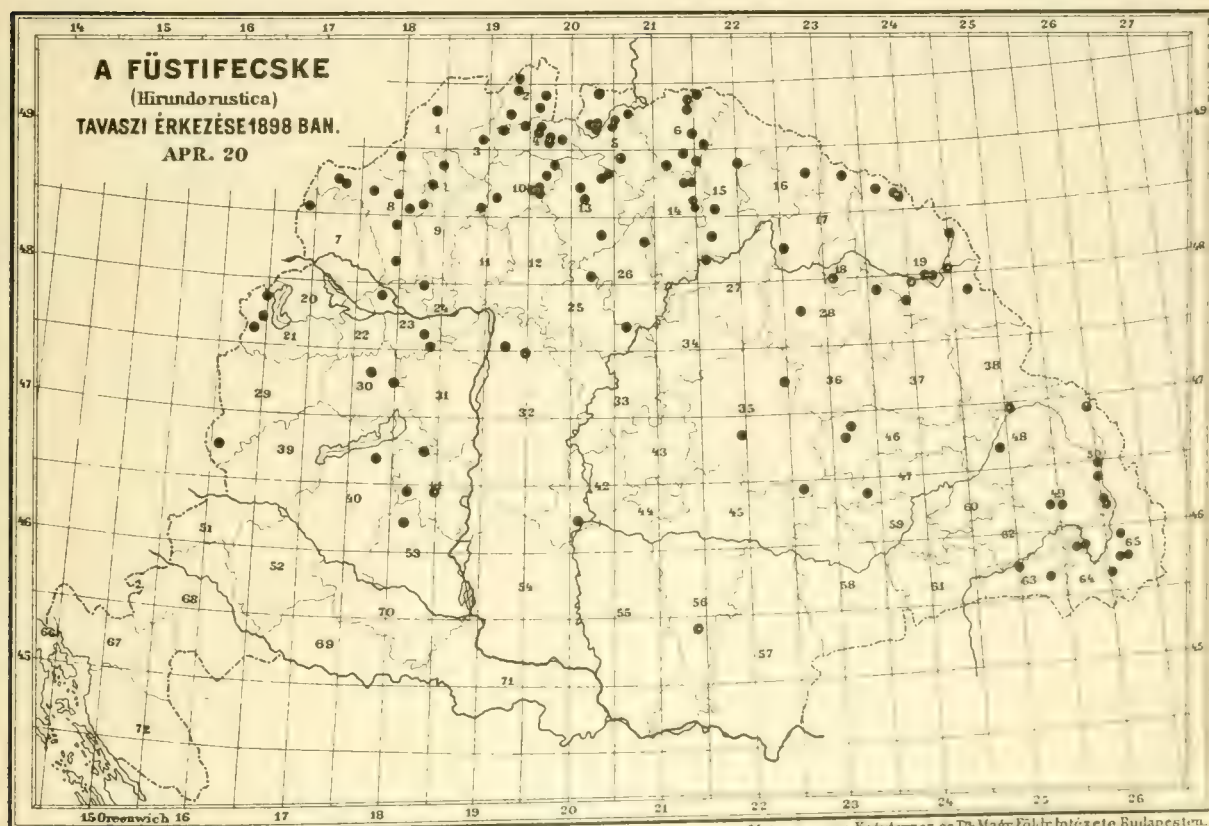


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézeté Budapestén.

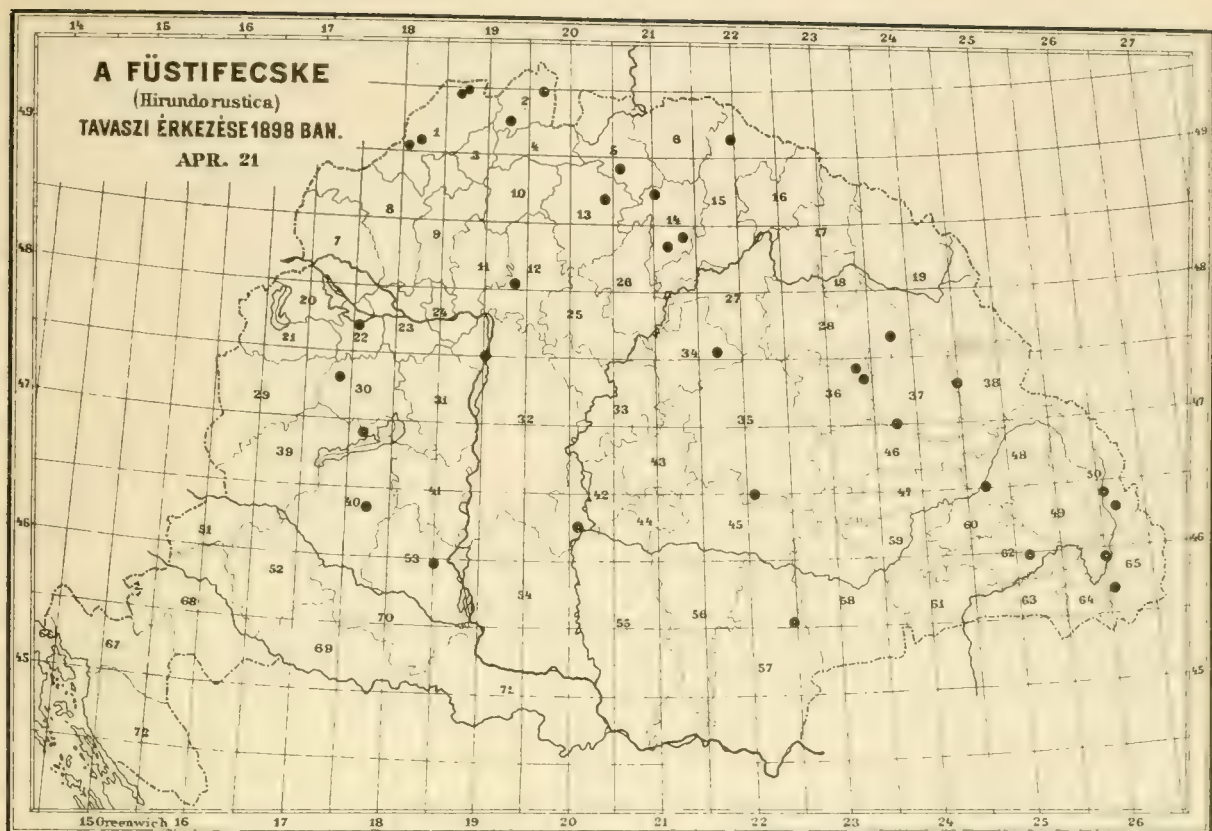




Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



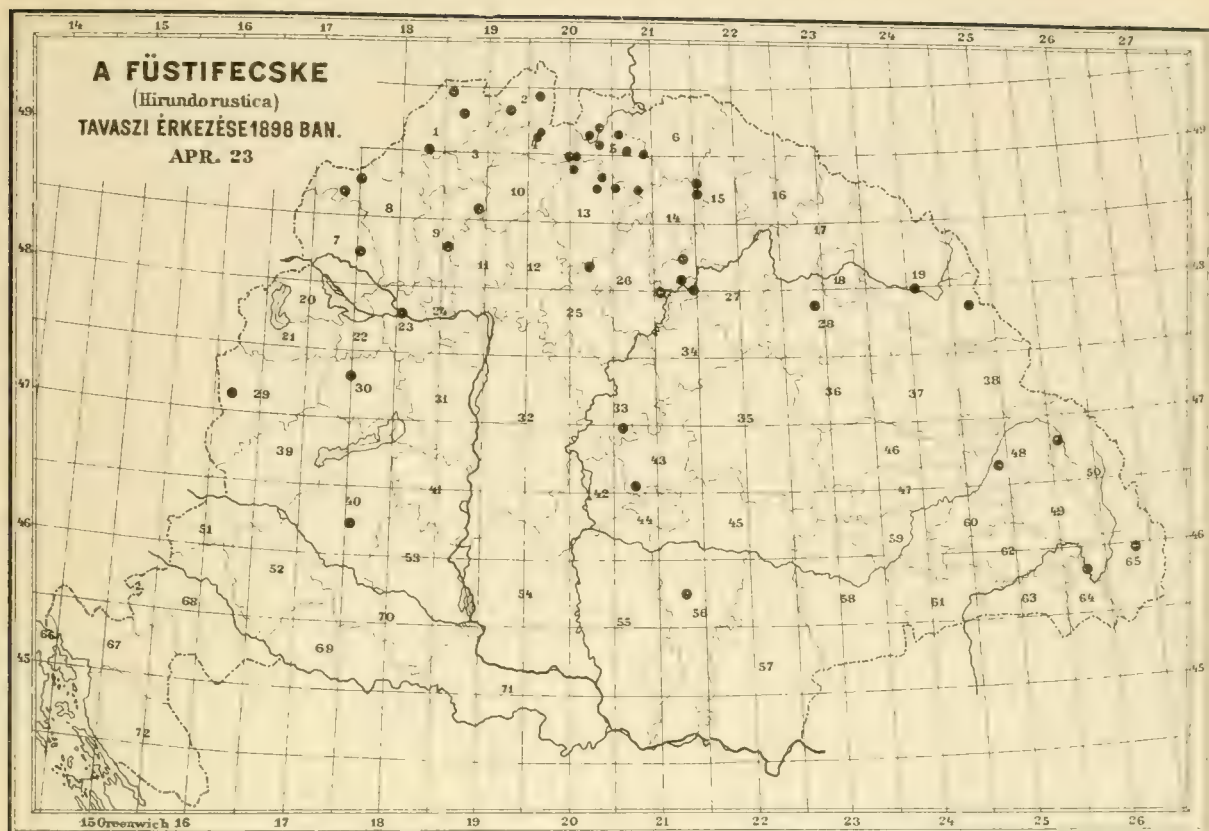
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz és nyom Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



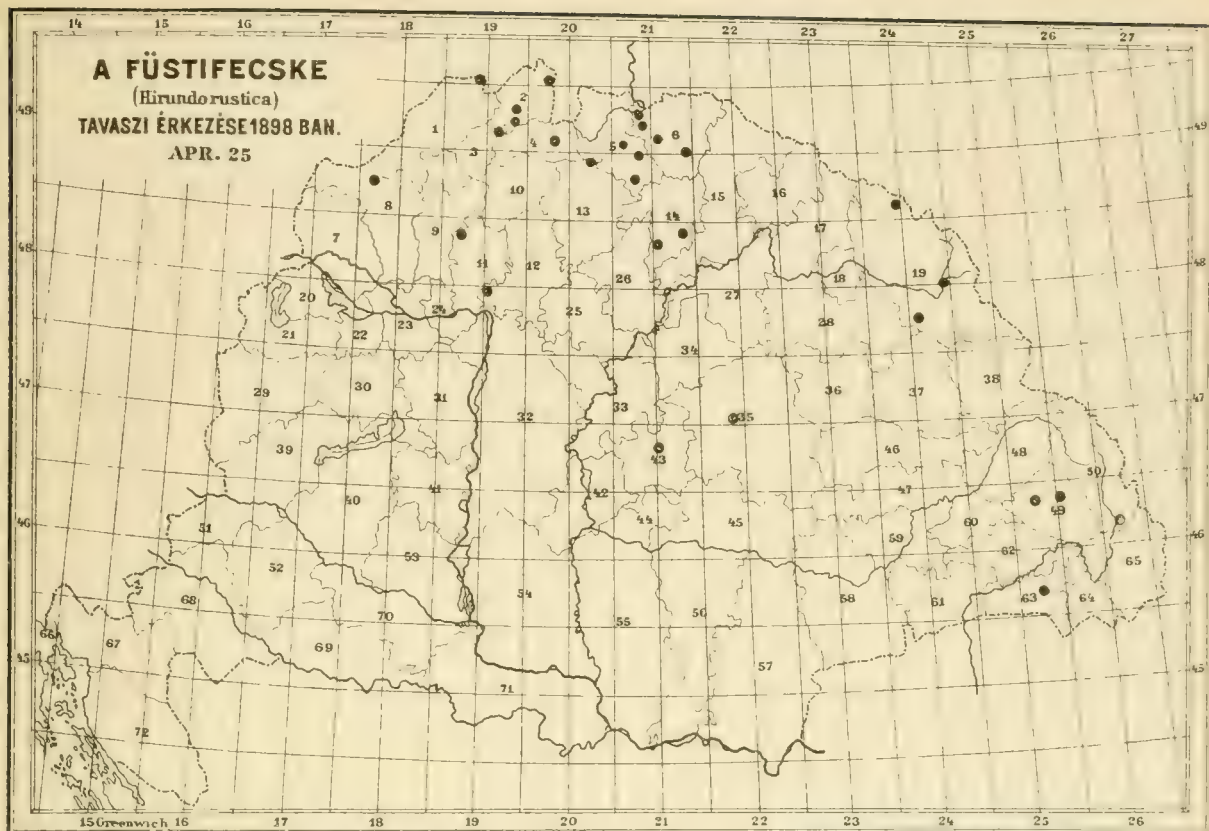
Metsz és nyom Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz és nyom Kögutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



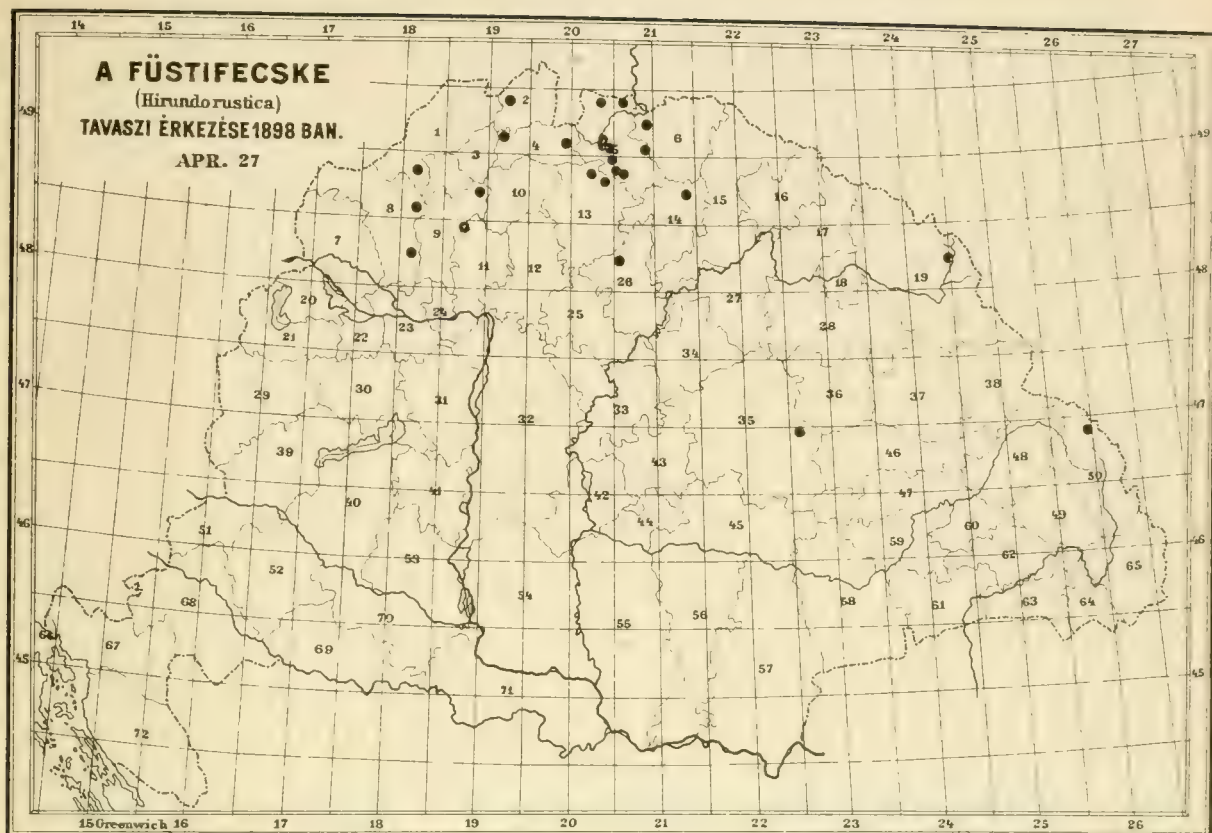
Metsz és nyom Kögutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



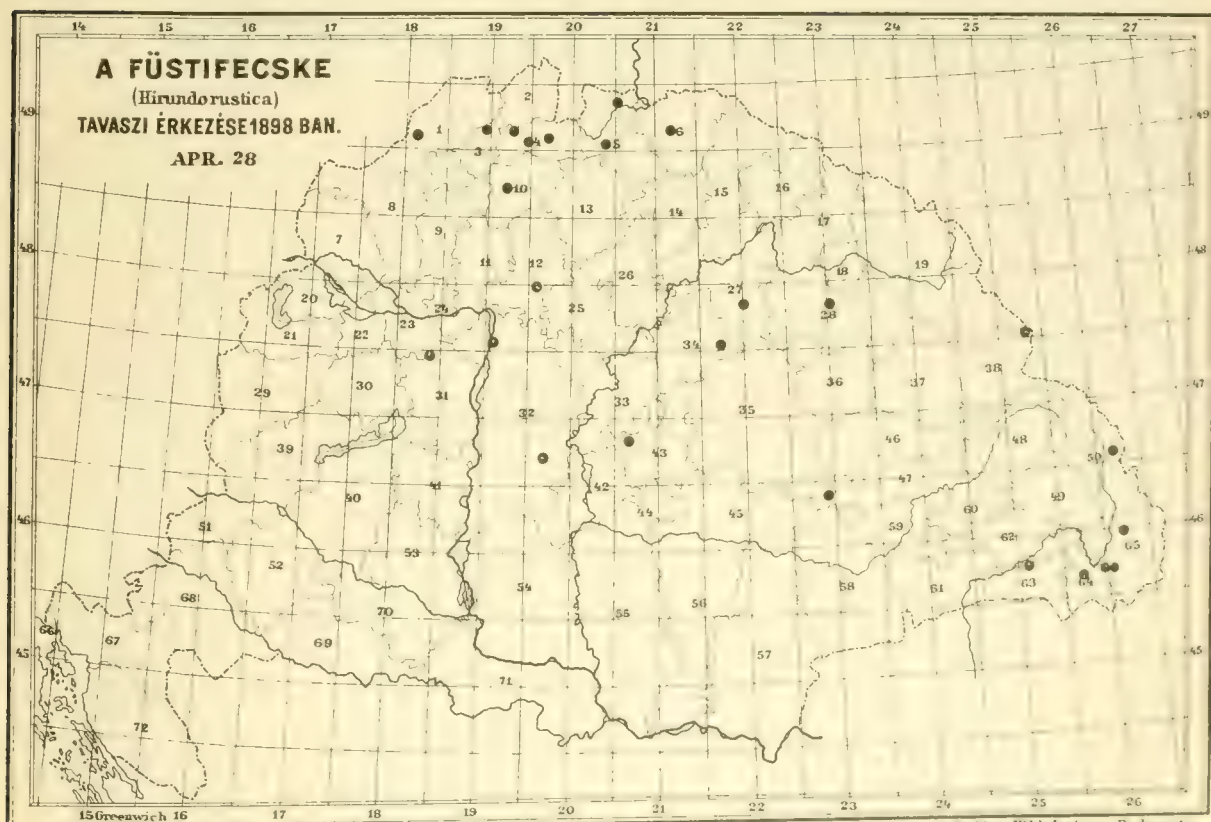
Metsz és nyom Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



Metsz és nyom Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



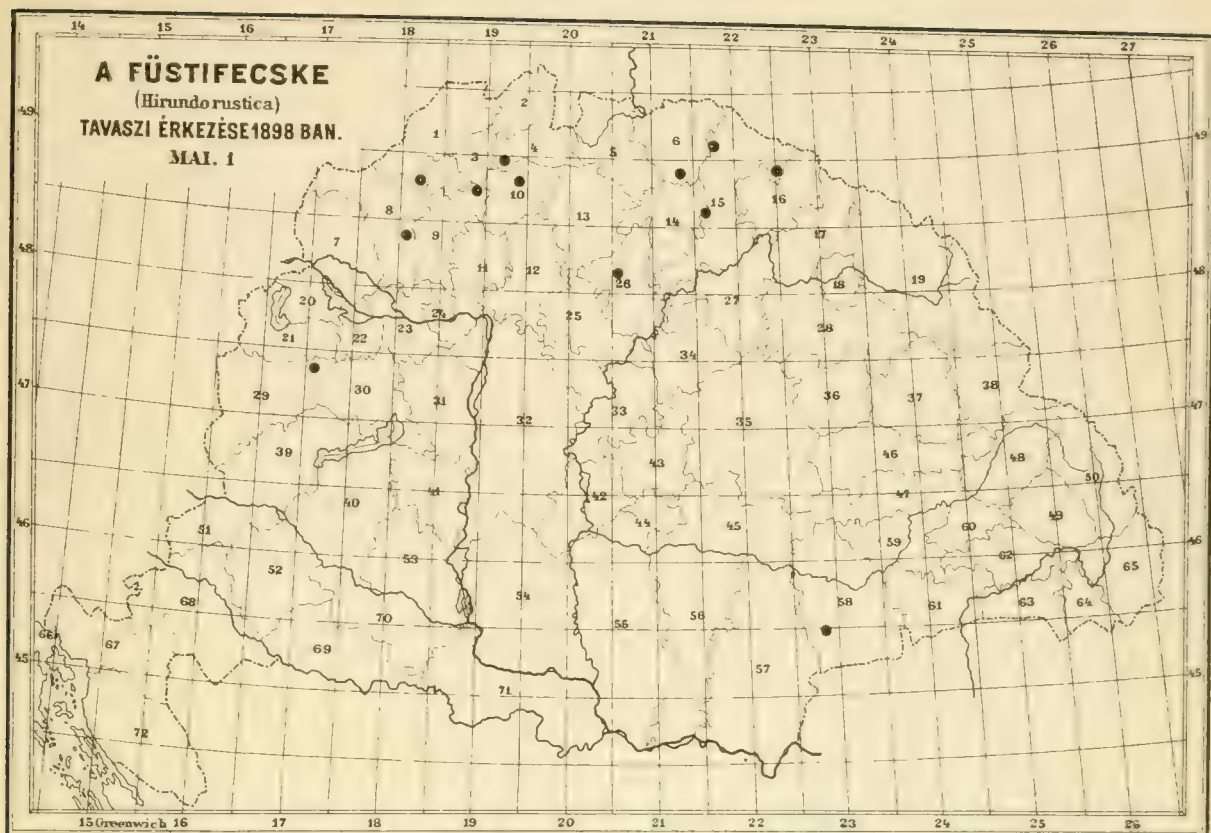
Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz és nyom. Kóglutovics és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



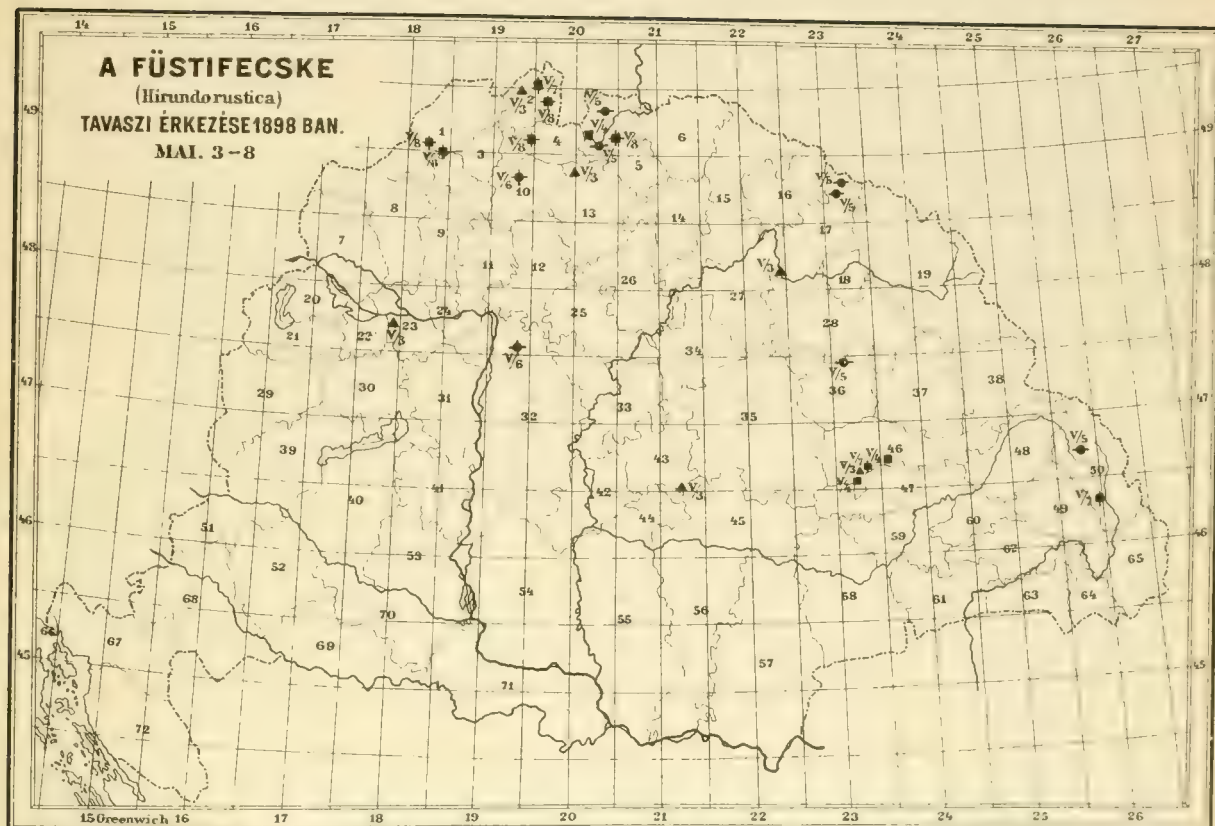
Metsz és nyom. Kóglutovics és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



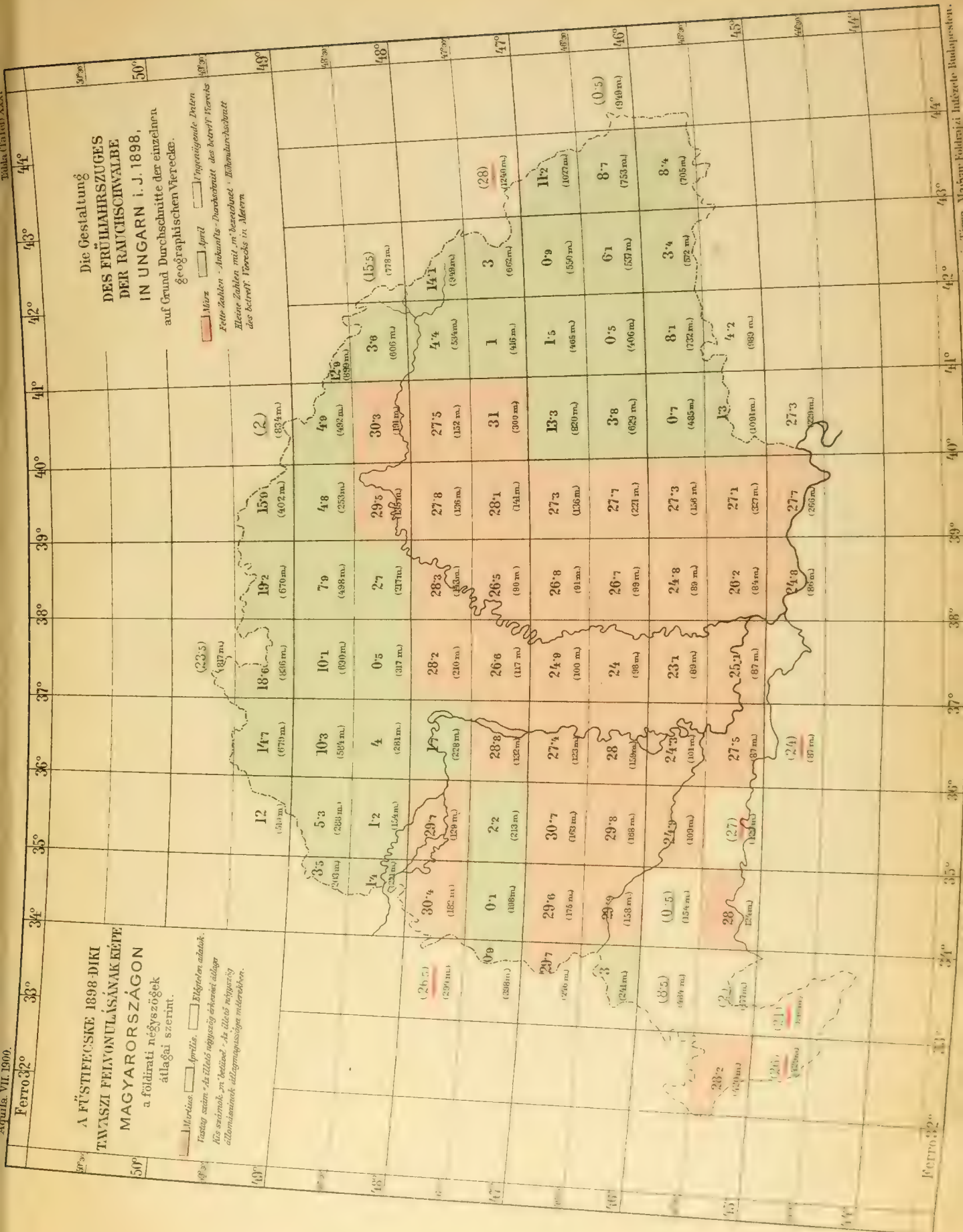
Metsz és nyom. Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz és nyom. Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz. és nyom. Kögutowicz és T. Magy. Földr. Intézet Budapest.



Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

MAGYARORSZÁG
MADÁRVONULÁSI TERÜLETEINEK
OROGRÁFIAI FELOSZTÁSA.

Tervezte Herman Ottó

Szín és jelmagyarázat

- | | |
|-----|---------------------|
| I | Magyar lengvénnyék |
| II | Horvát-lamboldok |
| III | Dunántúli dombvidék |
| IV | Magyar-magyar-vidék |
| V | Északi-hegyvidék. |
| VI | Kis-magyar-vidék |
| VII | Északi-hegyvidék. |

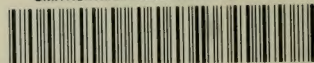
DIE OROGRAPHISCHEN REGIONEN
DES VOGELZUGES IN UNGARN.
Entworfen von Otto Herman

Farben und Zeichen Erklärung.

- | | |
|-----|-------------------------------|
| I | Ungarisches Tiefland |
| II | Croatisches Bergland |
| III | Bügeland, jenseits der Donau. |
| IV | Große ungarische Tiefebene |
| V | Östliche Erhebung |
| VI | Kleine ungarische Tiefebene |
| VII | Nördliche Erhebung |



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00069 6849